

LittleGIANT®

CATÁLOGO DE PRODUCTOS **WASTEWATER**



ÍNDICE

BOMBAS DE USO GENERAL

Serie Pony Pump®	2
Serie UPSP	4
Serie 5	6
Serie UP16	8
Serie FLS/FS	10
Serie B50S	12

BOMBAS DE SUMIDERO

Serie 5.5	14
Serie SP25	16
Serie SP33	18
Serie ESP33	20
Serie 6	22
Serie VS-P	24
Serie 6EC	26
Serie HT-6E (alta temperatura)	28
Serie ES33	30
Serie 8	32
Serie TSW	34
Serie WRS	38
Serie CS-SS	42

RESPALDO DE BATERÍA

APS-115	44
Serie SPBS	46

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE ACEITE

Serie OS3 (sistema de sumidero detector de aceite)	52
--	----

BOMBAS DE EFLUENTES

Serie 6EC	54
Serie 9EN	56
Serie 9ENH	58
Serie 10EN-CB	60
Serie 10EC	62
Serie 10ENH	64
Temperatura alta HT-10EN	66
Serie ESP50	68
Serie 14EH/16EH	70
Serie Effluent WS	72
Serie Effluent WSV50	74
Serie 20E	76
Serie WE	78
Serie C1	80
Serie BE	82

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

Serie 9SN	84
Serie 10SN	86
Serie WSV52	88
Serie 14S	90
Serie WS	92
Serie 16S	94
Serie 18S	96
Serie 20S	98

SISTEMAS DE PAQUETES

Pit+Plus® Jr	100
Pit+Plus® Sr	102
Sistemas dobles y simples	104
Serie WCR	110

BOMBAS TRITURADORAS

Serie GP-M	112
Serie GP-A	114

PAQUETES TRITURADORES

Paquetes trituradores simples	116
Paquetes trituradores dobles	118
Paquetes de tuberías duras simples	120
Paquetes de tuberías duras dobles	122
Kit triturador de retroadaptación	124

ACCESORIOS

Accesorios	126
------------------	-----

REFERENCIA

Curvas de composición	134
Pautas para los tamaños	137

SERIE PONY PUMP® - 1/10 HP

APLICACIONES

Usos comerciales, industriales y domésticos de transferencia de líquido

CARACTERÍSTICAS

- Autocebado para suministro instantáneo o deshidratación hasta 6 pies (1.8 m)
- Cuerpo de la bomba de acero inoxidable no sumergible o latón enchapado
- Manija metálica resistencia para un mejor desplazamiento
- Entrada y descarga a doble rosca con tuerca externa de manguera de jardín de 3/4" y FNPT de 3/8"
- El modelo 360K incluye bomba, manguera, filtro y adaptador de succión
- Kits opcionales disponibles por separado
- Incluye 2 propulsores adicionales y junta
- Los modelos 365 y 365S incluyen cables de 6 pies (1.8 m) con pinzas de contacto de la batería
- Los modelos 360 y 365 cuentan con un eje sellado con nitrilo
- El modelo 370 cuenta con un eje sellado con fluoroelastómeros para una mejor resistencia contra abrasión y temperatura



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

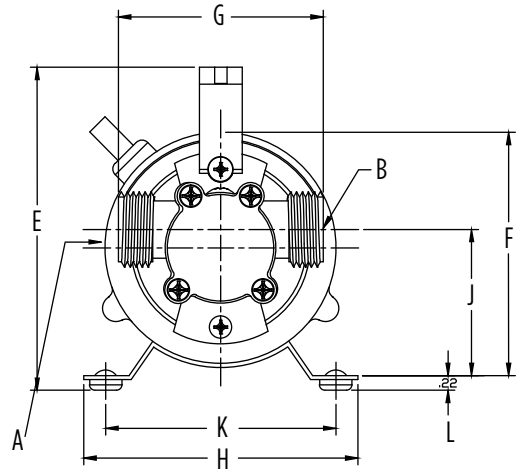
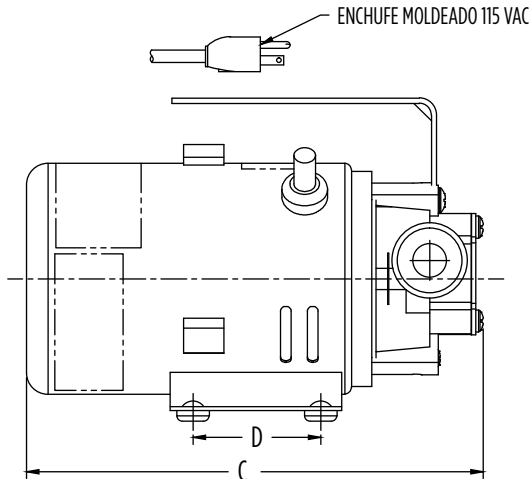
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPH a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		1'	5'	10'	20'		
115	60	1.6	2.4	91	360	330	300	250	25'	10.8
12 VDC	-	7	14	84	300	270	240	202	25'	10.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Material	Funcionamiento	Cable	Peso
555112	360	1/10	115	Bronce enchapado	Autocebado	6' 1.8 m	3.4 lb 1.54 kg
555110	360S	1/10	115	Acero inoxidable	Autocebado	6' 1.8 m	3.4 lb 1.54 kg
555113	370	1/10	115	Bronce enchapado	Autocebado	6' 1.8 m	4.7 lb 2.12 kg
555602	365	1/10	12 VDC	Bronce enchapado	Autocebado	Cables con clips de 6' 1.8 m	4.7 lb 2.12 kg
555606	365K	1/10	12VDC	Bronce enchapado	Autocebado	Cables con clips de 6' 1.8 m	7.0 lb 3.2 kg
555203	365S	1/10	12 VDC	Acero inoxidable	Autocebado	Cables con clips de 6' 1.8 m	4.7 lb 2.12 kg
555111	360K	1/10	115	Bronce enchapado	Autocebado	6' 1.8 m	8.0 lb 3.6 kg

BOMBAS DE USO GENERAL

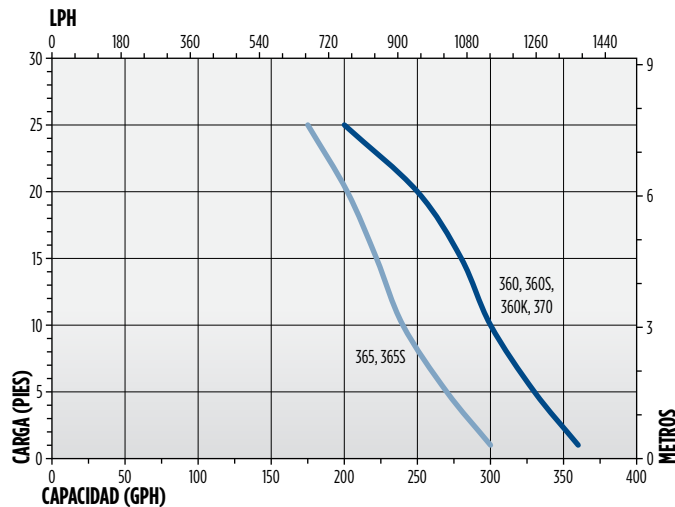
SERIE PONY PUMP® - 1/10 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
115 V	GHT DE 3/4" 1.91 cm	NPT de 3/8" 9.5 mm	6.73" 17.09 cm	1.87" 4.75 cm	4.68" 11.89 cm	3.90" 9.91 cm	3.00" 7.62 cm	4.25" 10.80 cm	2.26" 5.74 cm	3.37" 8.56 cm	0.22" 5.6 mm
12 VDC	GHT DE 3/4" 1.91 cm	NPT de 3/8" 9.5 mm	5.93" 15.06 cm	1.87" 4.75 cm	4.18" 10.62 cm	3.13" 7.95 cm	3.00" 7.62 cm	3.37" 8.56 cm	1.82" 4.62 cm	3.37" 8.56 cm	0.22" 5.6 mm

DATOS DE RENDIMIENTO



KITS OPCIONALES

N.º de artículo	Modelo	Incluye	Kit usado en
555702	HRK-360S	(2) cada uno - Propulsor de SBR con inserto de acero inoxidable, juntas de cubierta de SBR (1) cada uno - Leva de acero inoxidable, tornillos de leva de acero inoxidable, cubierta de voluta de acero inoxidable, junta de leva (4) cada uno - Tornillos de la cubierta de voluta	Todos los modelos
555706	IRK-360	(2) cada uno - Propulsor de SBR con inserto de bronce, juntas de cubierta de SBR	555111, 555112, 555602
555710	HW-360	(1) cada uno - Manguera de jardín de 10 pies, filtro con resorte de acero inoxidable, adaptador de succión	Todos los modelos
555713	IRK-360S	(2) cada uno - Propulsores de SBR con inserto de acero inoxidable, juntas de cubierta de SBR	555110, 555203
555714	ISRK-360S	(2) cada uno - Propulsores de SBR con inserto de acero inoxidable, juntas de cubierta de SBR (1) cada uno - Deflector, anillo con ranura en U Viton, disco de fieltro, anillo de retención	Todos los modelos
555705	WB-360	Kit de cepillado: (2) cada uno - Tapones blancos, cepillos, cubiertas con resortes	555502, 555103, 555507, 555122



SERIE UPSP - 1/2 HP

APLICACIONES

Mayor presión para el lavado de vehículos, los sótanos inundados, el regado del césped y el drenaje de los calentadores de agua

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de transferencia portátil, o sumergible, longitudinal, con cubierta resistente de una sola pieza, de hierro fundido, y manija integral para su desplazamiento
- Autocebado a 15 pies (4.6 m) cuando la cámara de cebado está llena
- También se puede utilizar para mejorar la presión del agua para el lavado de vehículos, aceras, etc.
- Prácticos adaptadores de entrada y descarga de bronce, para manguera de jardín, de 3/4" (19 mm)
- Propulsor de diseño termoplástico
- Descarga FNPT de 3/4" (19 mm)
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

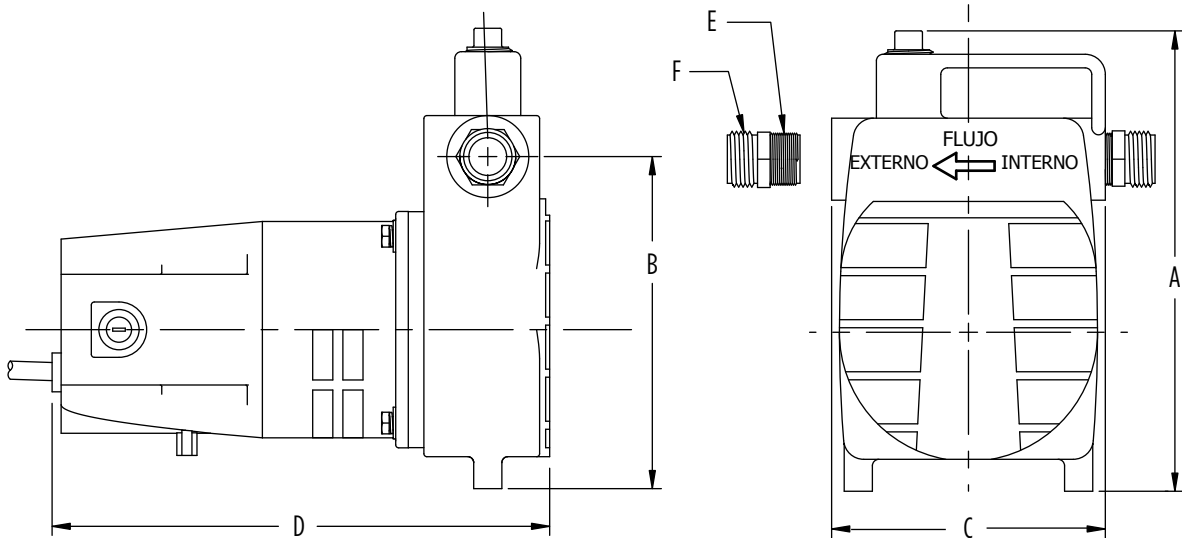
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPH a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		20'	40'	60'	80'	100'		
115	60	9	25	900	1152	912	648	372	90	105	45.4

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Funcionamiento	Cable	Peso
555101	UPSP-5	115	Autocebado	10' 3 m	17.8 lb 8.07 kg

BOMBAS DE USO GENERAL

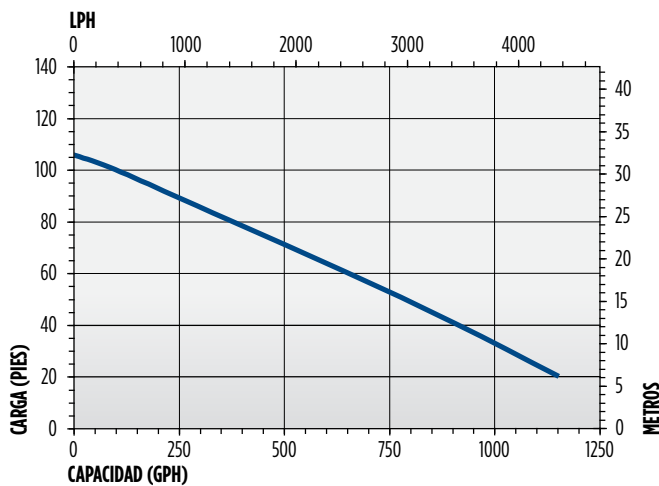
SERIE UPSP - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C	D	E	F
9.15" 23.24 cm	6.6" 16.76 cm	5.5" 14 cm	9.9" 25.15 cm	MNPT de 3/4" 1.91 cm	MGHT de 3/4" 1.91 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Termoplástico
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero al carbono
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos frontales y traseros
Cable de alimentación	SJT



SERIE 5 - 1/6 HP

APLICACIONES

Usos comerciales, industriales y domésticos de transferencia o recirculación de líquido

CARACTERÍSTICAS

- Motor con polos protegidos y protección contra sobrecarga, de 1/6 hp
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Evacuación de hasta 1/8" (3.2 mm)
- Descarga FNPT de 1" (25.4 mm) (incluye adaptador para manguera de jardín)
- Pantalla de entrada extraíble para una mejor limpieza
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Varias longitudes de cables eléctricos disponibles
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus en los modelos 505300, 505350, 505400, 505486, 505000, 505025 y 505176



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

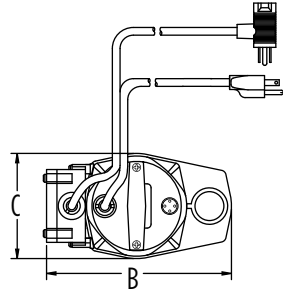
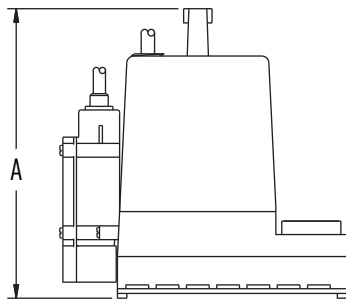
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPH a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		1'	3'	5'	10'	20'		
115	60	5	6.4	380	1200	1170	1100	1000	520	26.3'	11.4
230	60	2.5	3.2	380	1200	1170	1100	1000	520	26.3'	11.4

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
505300	5-ASP	1/6	115	Diafragma de transporte combinado	6" - 9" 15.2 cm - 23 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10 cm	10' 3 m	9 lb 4.08 kg
505350	5-ASP-LL	1/6	115	Diafragma de transporte combinado	2" - 3" 5 cm - 7.6 cm	0.5" - 1.5" 1.27 cm - 3.8 cm	18' 5.5 m	10.25 lb 4.65 kg
505400	5-ASP-FS	1/6	115	Interruptor flotante integral	10" - 12" 24.5 cm - 30.5 cm	2" - 4" 5.1 cm - 10.2 cm	10' 3 m	9 lb 4.08 kg
505486	5-MSPR (bomba negra)	1/6	115	Manual	-	-	10' 3 m	9 lb 4.08 kg
505000	5-MSP	1/6	115	Manual	-	-	10' 3 m	8.25 lb 3.74 kg
505500	5-MSP	1/6	127	Manual	-	-	10' 3 m	8.25 lb 3.74 kg
505025	5-MSP	1/6	115	Manual	-	-	25' 7.6 m	8.75 lb 3.97 kg
505176	5-MSP	1/6	115	Manual	-	-	18' 5.5 m	8.75 lb 3.97 kg
505202	5-MSP	1/6	230	Manual	-	-	12' 3.6 m (sin enchufe)	8.25 lb 3.74 kg

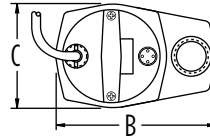
BOMBAS DE USO GENERAL

SERIE 5 - 1/6 HP

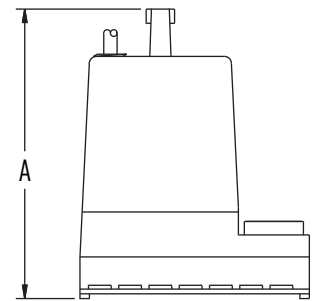
DATOS DE INGENIERÍA



5-ASP

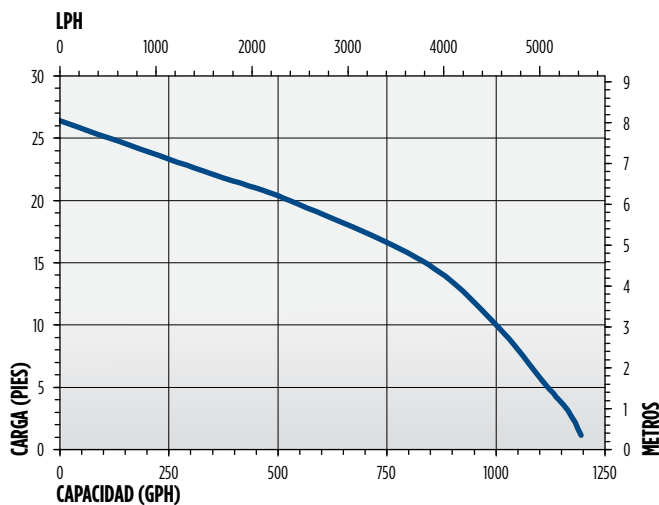


5-MSP



Modelo	A	B	C
5-MSP	7.78" 19.76 cm	6.1" 15.49 cm	4.13" 10.49 cm
5-ASP	7.78" 19.76 cm	7.75" 19.69 cm	4.13" 10.49 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Aluminio colado con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Nylon
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Fluoroelastómero (FKM)
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Casquillo de bronce
Cable de alimentación	SJTW



SERIE UP16 - 1/6 HP

APLICACIONES

Usos comerciales, industriales y domésticos de deshidratación y transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor libre de aceite con protección contra sobrecarga de 1/6 hp
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Evacuación de hasta 1/4"
- Pantalla de filtro extraíble para una mejor limpieza
- Adaptador para manguera de jardín
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

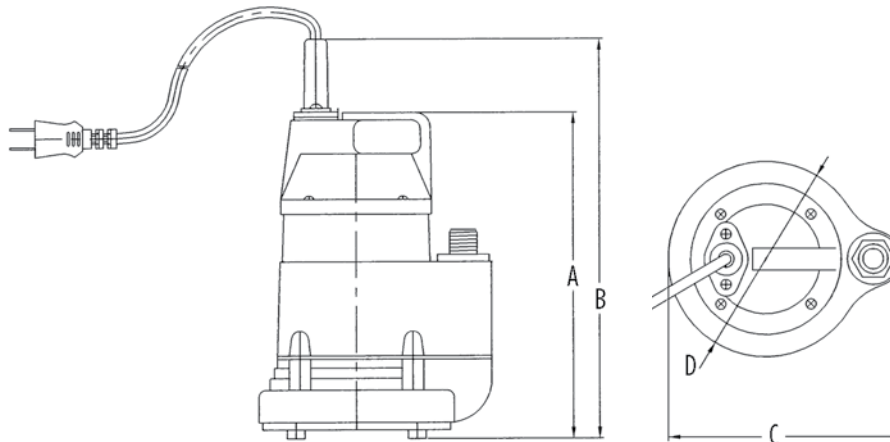
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	2.1	5	200	20	14	7	19	8.2

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
620137	UP16	1/6	115	Manual	10' 3 m	8 lb 3.63 kg

BOMBAS DE USO GENERAL

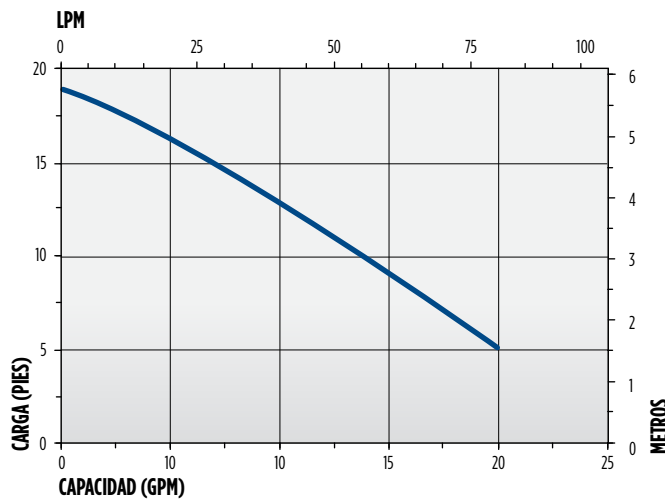
SERIE UP16 - 1/6 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C	D
8.7"	10.67"	6.2"	5.2"
22.10 cm	27.10 cm	15.75 cm	13.21 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Aluminio
Material del propulsor	Termoplástico
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Aluminio
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Borde
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW 18/3



SERIE FLS/FS - 1/2 HP, 1 HP

APLICACIONES

Transferencia o recirculación de agua y deshidratación de material general

CARACTERÍSTICAS

- Motor con capacitor de separación permanente (PSC) de 1/2 hp o 1 hp, con protección contra sobrecarga
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga MNPT de 2"
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



FLS-400

FS-750

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

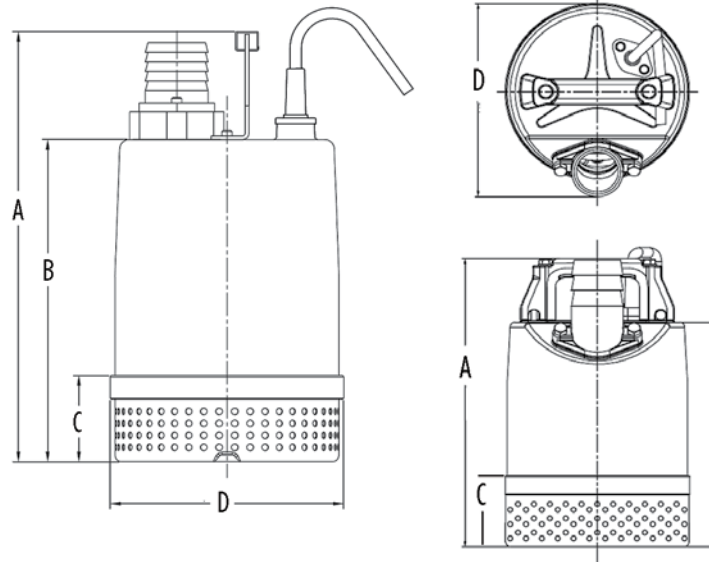
HP	Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)						Apagado (pies)	PSI
			FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'	30'	40'		
1/2	115	60	5	24	488	60	54	42	20	-	-	37	16
1	115	60	10	47.6	950	80	76	73	68	54	38	52	22.5

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
620240	FLS-400	1/2	115	Manual	20' 6.1 m	24 lb 10.89 kg
620241	FS-750	1	115	Manual	20' 6.1 m	35 lb 15.88 kg

BOMBAS DE USO GENERAL

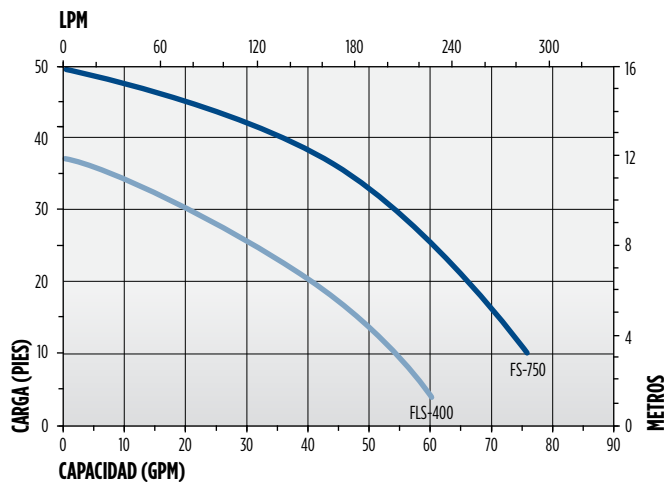
SERIE FLS/FS - 1/2 HP, 1 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D
FLS-400	11.93" 30.30 cm	9.3" 23.62 cm	2" 5.08 cm	7.99" 20.29 cm
FL-750	13.94" 35.41 cm	10.79" 27.41 cm	2.84" 7.21 cm	7.24" 18.39 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Acero inoxidable
Material del propulsor	Goma y uretano (620240) Hierro dúctil balanceado (620241)
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sellados	Sellados mecánicos dobles (inferior: carburo de silicio en carburo de silicio, superior: carbono en cerámica)
Tornillos	Hierro enchapado
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW 14/3



SERIE B50S - 1/2 HP

APLICACIONES

Deshidratación y transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- 1/2 hp más alto que el factor de servicio NEMA, motor de doble compartimiento
- Carcasa de hierro fundido con cámara grande para autocebado de 25 pies, cuando la cámara está llena
- Sellado mecánico de carbono/cerámica
- Propulsor de hierro fundido, semiabierto
- Incluye adaptador para manguera de jardín
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

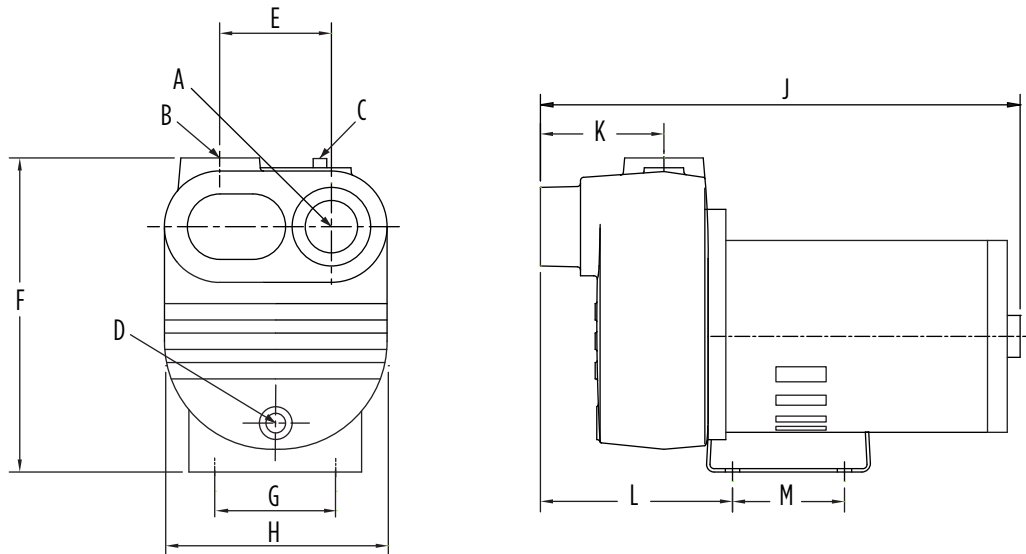
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		20'	30'	40'		
115/230	60	8.4/4.2	42/21.6	925	45	31	16	50	21.6

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
621814	B50S	1/60/115/230 Arranque del capacitador	Manual	8' 20.32 cm	43 lb 19.5 kg

BOMBAS DE USO GENERAL

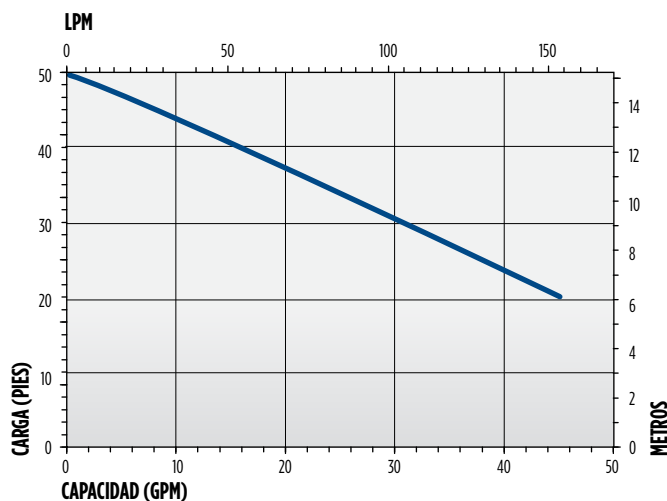
SERIE B50S - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NPT de 1-1/4"	NPT de 1-1/4"	NPT de 1/2"	NPT de 1/2"	4.25"	10.5"	4.9"	7.6"	20"	3.1"	6.8"	3"
3.18 cm	3.18 cm	1.27 cm	1.27 cm	10.8 cm	26.67 cm	12.45 cm	19.3 cm	50.8 cm	7.87 cm	17.27 cm	7.62 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sellados	Sellados mecánicos de carbono/cerámica
Tornillos	Hierro enchapado
Rodamientos	Esfera
Cable de alimentación	SJTW 16/3



SERIE 5.5 - 1/4 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos

CARACTERÍSTICAS

- Motor con polos protegidos y protección contra sobrecarga térmica
- Cubierta del motor con baño de aceite
- Interruptor flotante integral de encaje
- Descarga FNPT de 1-1/4" (31.7 mm)
- La ensenada soporta sólidos de hasta 3/8" (9.5 mm)
- 3/4" GHT (19 mm) con adaptador para manguera de jardín incluido
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

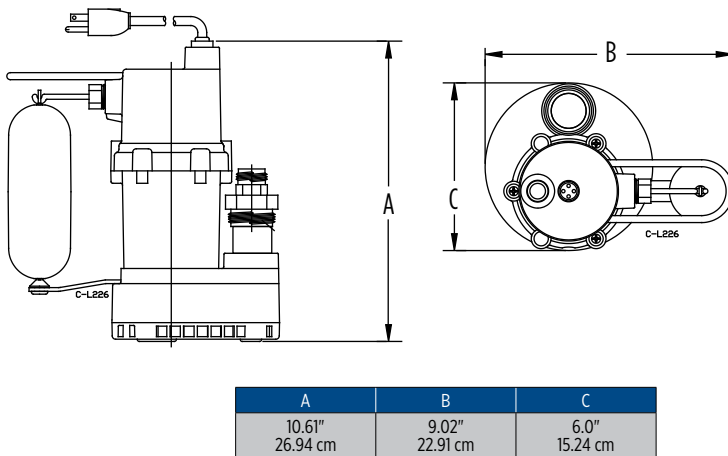
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	8.5	10.4	660	35	30	20	25	10.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
505700	5.5-ASP	1/4	115	Flotante integral de encaje	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	10' 3 m	10.25 lb 4.65 kg
505701	5.5-ASP	1/4	115	Flotante integral de encaje	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	25' 7.6 m	11 lb 5 kg

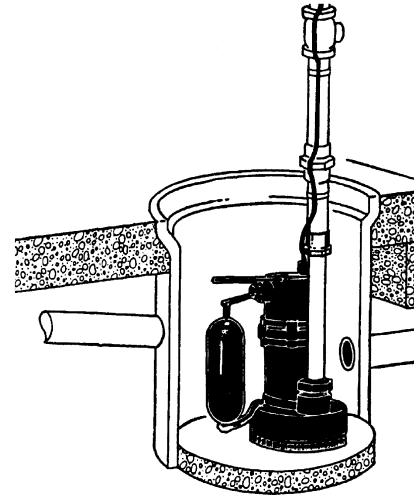
BOMBAS DE SUMIDERO

SERIE 5.5 - 1/4 HP

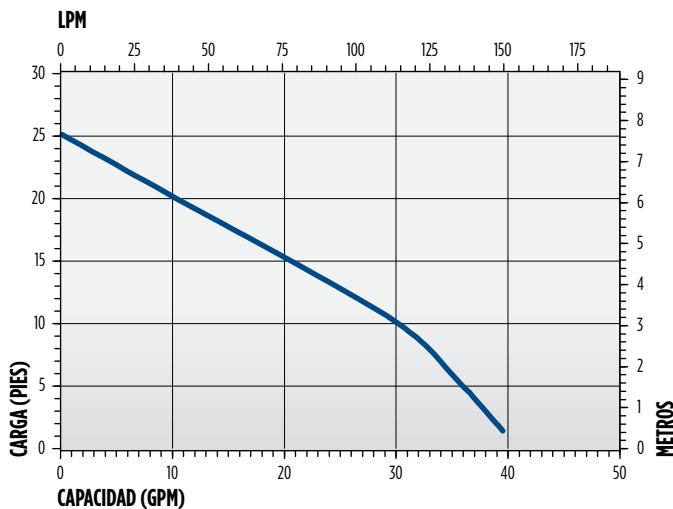
DATOS DE INGENIERÍA



INSTALACIÓN TÍPICA



DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Fundición de aleación de zinc
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Prolipropileno
Eje del motor	440C SS
Sello de eje	Nitrilo
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Manga
Cable de alimentación	SJTW-A



SERIE SP25 - 1/4 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor libre de aceite con protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga NPT de 1-1/4" (31.7 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/8" (3.18 mm)
- Filtro de succión integrado
- Pantalla del filtro extraíble
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

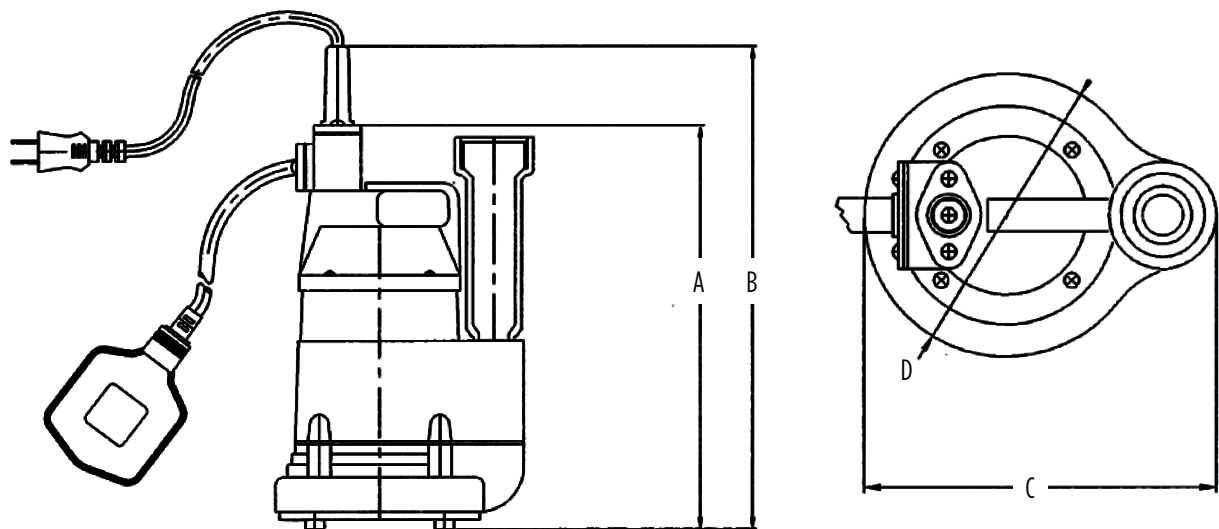
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	3.2	6.5	290	24	19	12	21	9.1

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620136	SP25A	1/4	115	Flotante mecánico	13.4" 34 cm	7.5" 19 cm	10' 3 m	8.5 lb 3.86 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

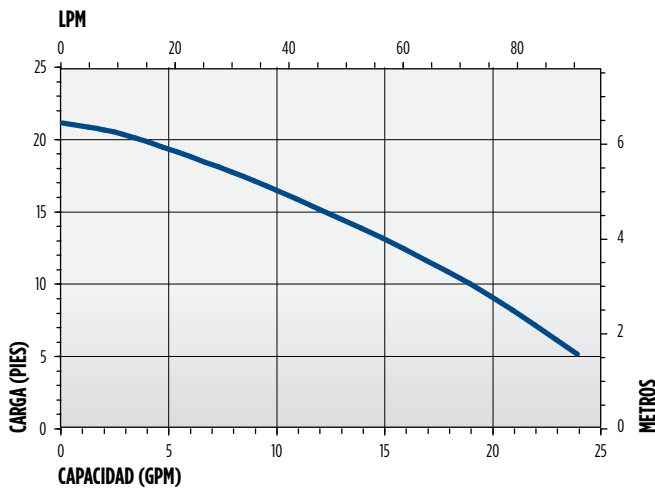
SERIE SP25 - 1/4 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C	D
10.16" 25.81 cm	12.13" 30.81 cm	6.44" 16.36 cm	5.2" 13.21 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Aluminio
Material del propulsor	Termoplástico
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Termoplástico
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Borde
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE SP33 - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor libre de aceite con protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga NPT de 1-1/4" (31.7 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/4" (6 mm)
- Filtro de succión integrado
- Pantalla del filtro extraíble
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

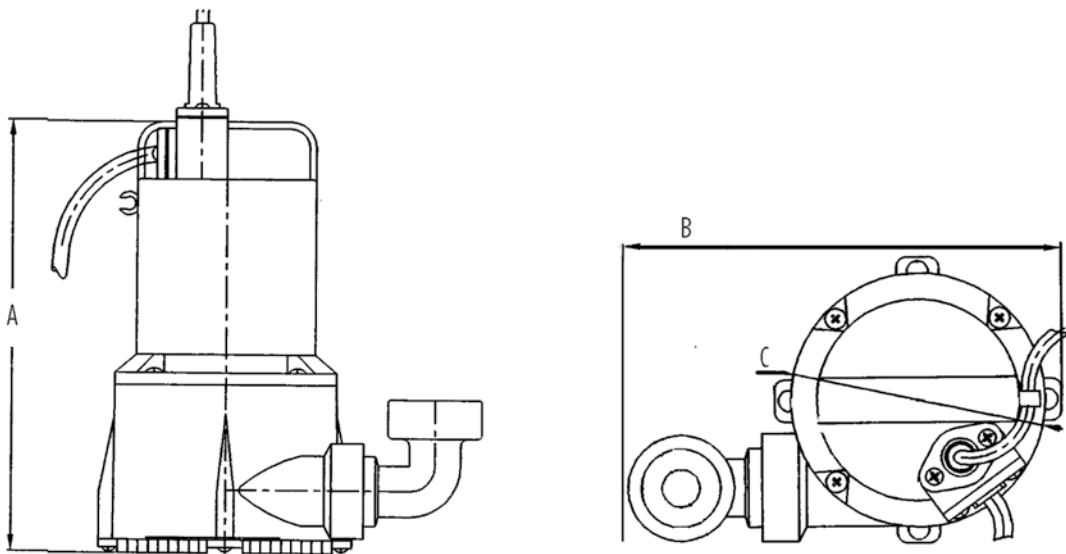
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	3.5	6.4	355	30	22	15	23	10

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620135	SP33A	115	Flotante mecánico	11.8" 29.9 cm	5.9" 14.9 cm	10' 3 m	10 lb 4.55 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

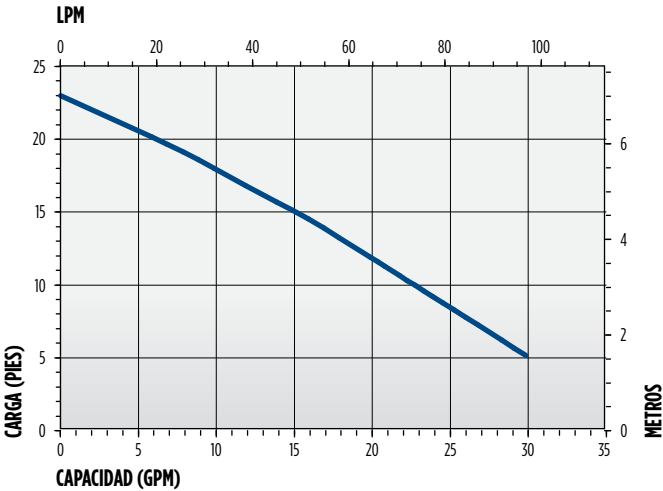
SERIE SP33 - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
10"	11.8"	5.87"
25.4 cm	29.97 cm	14.09 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Termoplástico
Material del propulsor	Termoplástico
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Termoplástico
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Borde
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE ESP33 - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua, efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- Motor libre de aceite con protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Opciones de carcasa y cubierta del motor de hierro fundido o termoplástico
- Rodamientos inferior/superior constantemente lubricados con sellado de doble borde
- Propulsor de 5 hélices
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm), buje reductor de 1-1/4" (31.7 mm) incluido
- Soporta sólidos de hasta 1/2" (12.7 mm)
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESP33AV

ESP33AM

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

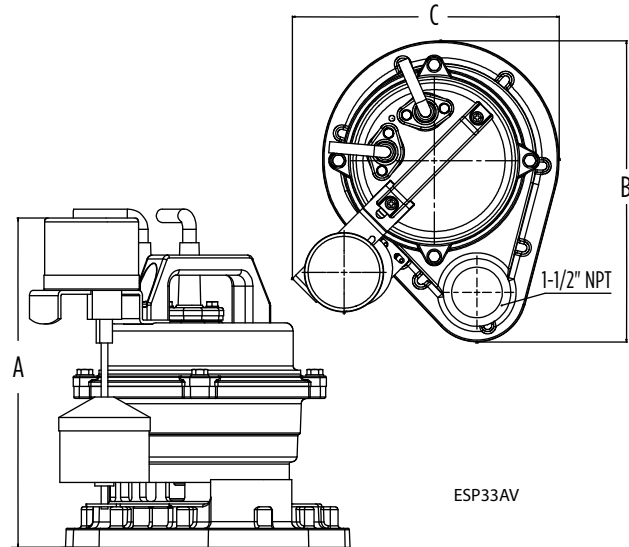
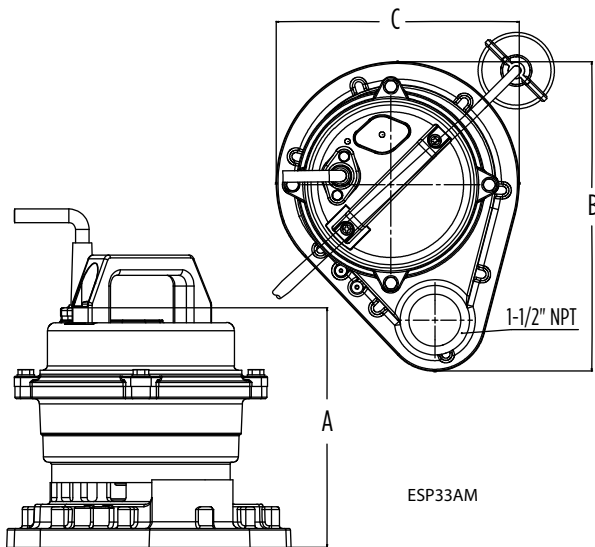
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	5.6	10.9	515	44	34	13	17.5	7.6

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620186	ESP33AM	1/3	115	Succión mecánica	12" 30.5 cm	5" 12.7 cm	10' 3 m	20 lb 9.07 kg
620185	ESP33AM-P	1/3	115	Succión mecánica	12" 30.5 cm	3.5" 8.9 cm	10' 3 m	20 lb 9.07 kg
620120	ESP33AV	1/3	115	Mecánica vertical	5" 12.7 cm	3.5" 8.9 cm	10' 3 m	20 lb 9.07 kg
620121	ESP33AV-P	1/3	115	Mecánica vertical	5" 12.7 cm	3.5" 8.9 cm	10' 3 m	20 lb 9.07 kg
620089	ESP33M	1/3	115	Manual	—	—	10' 3 m	20 lb 9.07 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

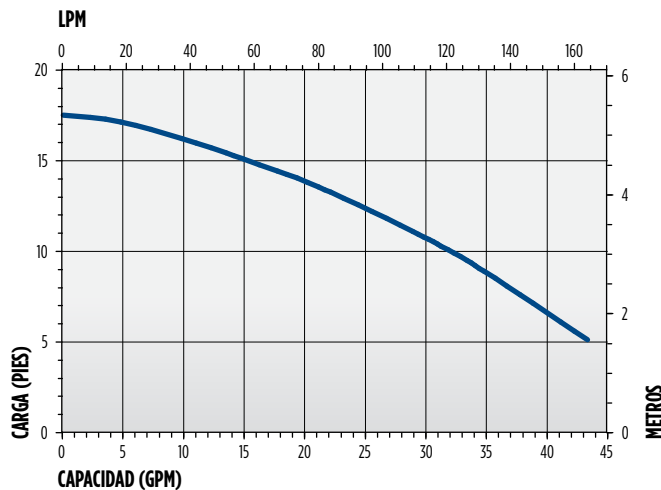
SERIE ESP33 - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



	A	B	C
ESP33AM	8.93" 22.7 cm	10.57" 26.8 cm	8.15" 20.7 cm
ESP33AV	10.00" 25.4 cm	10.57" 26.8 cm	10.70" 27.2 cm
ESPM	8.93" 22.7 cm	10.57" 26.8 cm	8.15" 20.7 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido. Los modelos que terminan en -P son termoplásticos.
Material del propulsor	Prolipileno
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Hierro fundido. Los modelos que terminan en -P son termoplásticos.
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Doble borde
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE 6 - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor con polos protegidos y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Cubierta del motor con baño de aceite
- Patas del elevador de PVC (solo 506162)
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Buje reductor FNPT de 1-1/4" (31.7 mm) incluido
- Adaptador de 3/4" GHT para manguera de jardín incluido
- cCSAus incluido (solo en modelos de 115 V)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	50/60	9.0	14.3	720	46	29	12.5	18	7.8
230	50/60	4.5	6.3	720	46	29	12.5	18	7.8

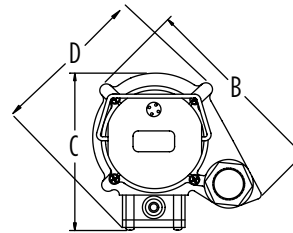
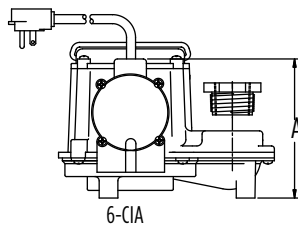
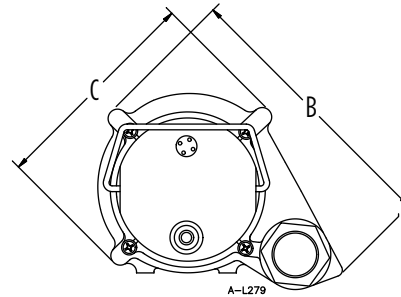
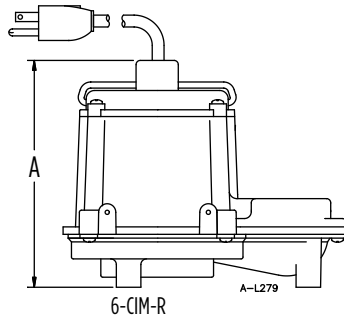
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
506158	6-CIA	1/3	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	18 lb 8.16 kg
*506162	6-CIA	1/3	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	18.5 lb 8.39 kg
506125	6-CIA	1/3	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	25' 7.6 m	18.5 lb 8.39 kg
506166	6-CIA	1/3	230	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	18.5 lb 8.39 kg
506171	6-CIA-RFS	1/3	115	Flotante de succión mecánica	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	17.75 lb 8.05 kg
506267	6-CIA-RS	1/3	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	17.5 lb 7.94 kg
506266	6-CIM	1/3	230	Manual	-	-	12' 3.6 m	18.75 lb 8.50 kg
506271	6-CIM-R	1/3	115	Manual	-	-	10' 3 m	16.5 lb 7.48 kg
506274	6-CIM-R	1/3	115	Manual	-	-	25' 7.6 m	18 lb 8.16 kg

* Juego de patas incluido

BOMBAS DE SUMIDERO

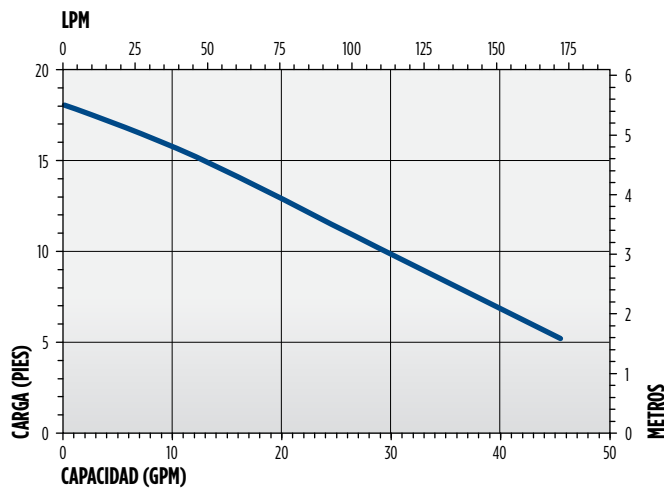
SERIE 6 - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D
6-CIM-R, 6-CIA-RFS, 6-CIA-RF	7.25" 18.42 cm	9.5" 24.13 cm	7.2" 18.29 cm	-
6-CIA	6" 15.24 cm	9.5" 24.13 cm	8.5" 21.59 cm	8.2" 20.83 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Proliopileno
Eje del motor	CRS
Sello de eje	Sello mecánico del eje, con superficie de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Superior: Manga de arrastre de hierro/cobre sinterizados Inferior: Acero de arrastre de hierro/cobre sinterizados
Cable de alimentación	18-3, SJTW



SERIE VS-P - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor con protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga FNPT de 1-1/4" (31.7 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/4" (6 mm)
- Interruptor flotante ajustable de encaje
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

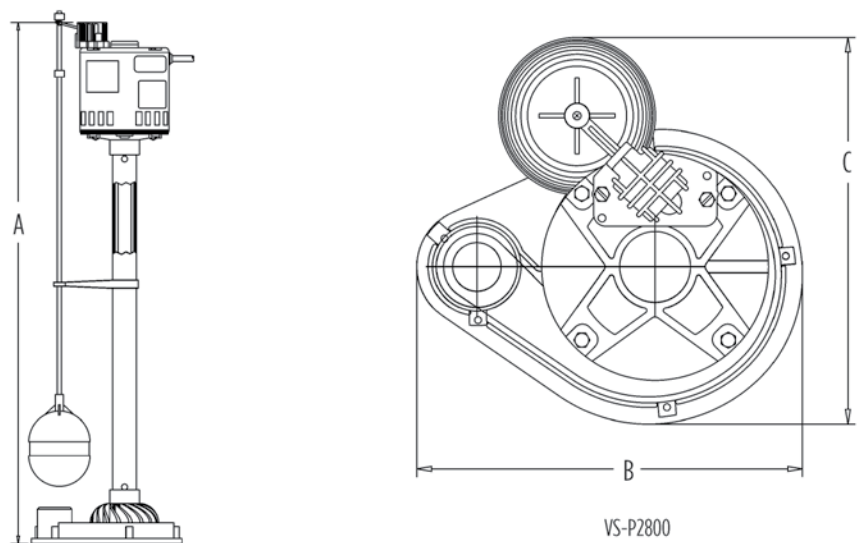
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	4.0	11.2	316	47	34	10	17	7.4

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
547151	VS-P2800	1/3	115	Flotante ajustable de encaje	10" - 5" 25.4 cm - 12.7 cm	9" - 4" 22.9 cm - 10.2 cm	8' 2 m	16 lb 7.26 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

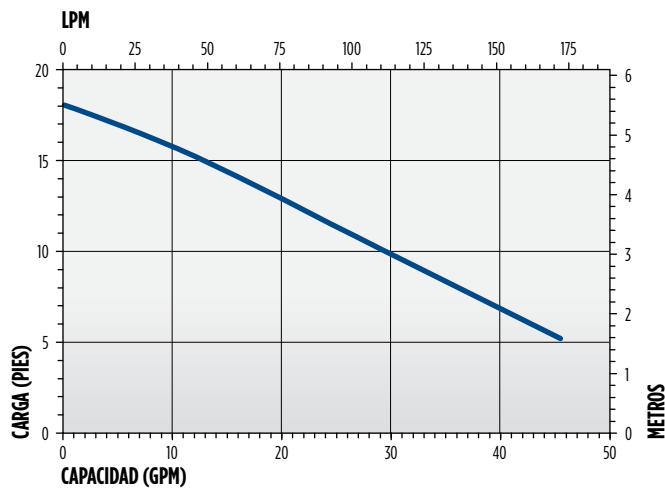
SERIE VS-P - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
33" 81.28 cm	9.52" 24.18 cm	9.55" 24.26 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Material del propulsor	PVC
Tipo de propulsor	No se tapa y es semiabierto
Voluta	ABS
Eje conductor	PVC
Sello de eje	N/C
Tornillos	Aluminio anodizado
Cable de alimentación	18-3, SJT



SERIE 6EC - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua, efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- El material es hierro fundido de alta función
- Motor con capacitor de separación permanente (PSC) y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/2" (12.7 mm)
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

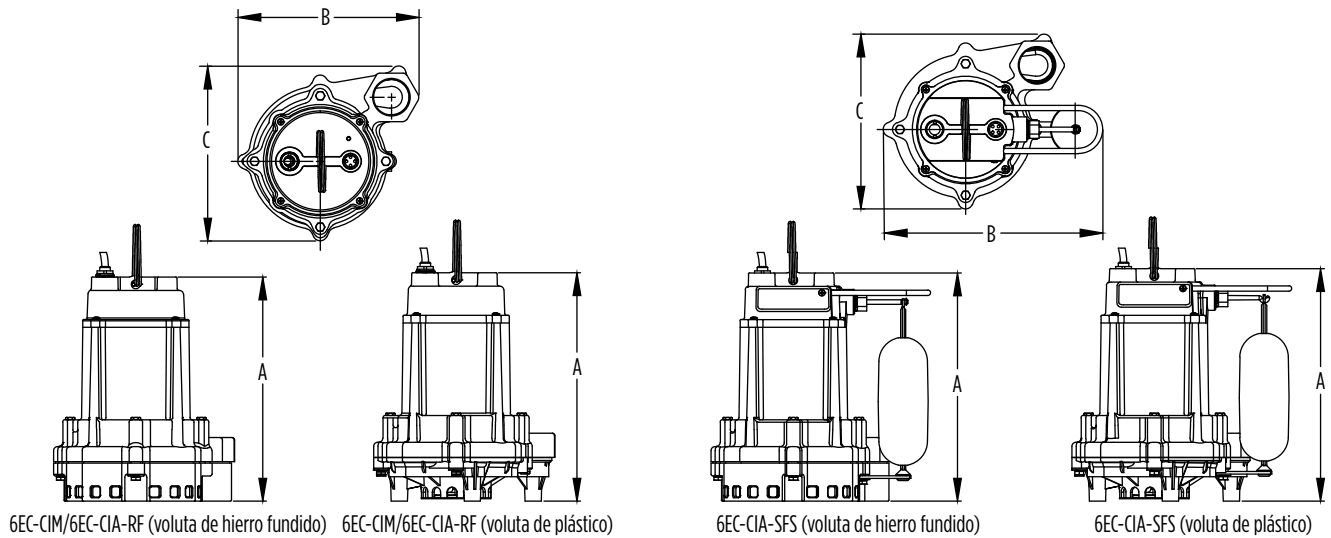
Voltios	Hz	Amperios	Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
				5'	10'	15'	20'		
115	60	5	600	53	50	42	34	28	12.1
230	60	3	650	53	50	42	34	28	12.1

Artículo	Modelo	HP	Voltios	Material de la base	Tipo de interruptor/Operaciones	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
506853	6EC-CIA-RF	1/3	115	Hierro fundido	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	10' (3 m)	33.5 lb (15.2 kg)
506803	6EC-CIA-RF	1/3	115	Prolipropileno	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	10' (3 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506858	6EC-CIA-RF	1/3	115	Hierro fundido	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	20' (6.1 m)	35.5 lb (16.1 kg)
506855	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	10' (3 m)	34 lb (15.4 kg)
506807	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	10' (3 m)	28 lb (12.7 kg)
506860	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	20' (6.1 m)	35 lb (15.9 kg)
506804	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	20' (6.1 m)	29 lb (13.5 kg)
506851	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	10' (3 m)	32.5 lb (14.7 kg)
506801	6EC-CIM	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	10' (3 m)	26.5 lb (12 kg)
506852	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	20' (6.1 m)	33.5 lb (15.2 kg)
506802	6EC-CIM	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506806	6EC-CIM (negro)	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506854	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	25' (7.6 m)	34 lb (15.4 kg)
506800	6EC-CIM	1/3	127	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)

BOMBAS DE SUMIDERO

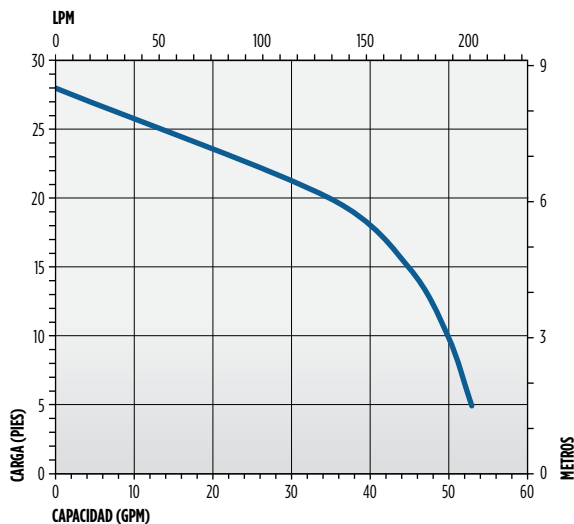
SERIE 6EC - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	Base	A	B	C
6EC-CIA-SFS	Prolipropileno	11.28" (286.5 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	11.07" (281.2 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
6EC-CIA-RF	Prolipropileno	11.08" (281.5 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
6EC-CIM	Prolipropileno	11.08" (281.5 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Rollos de acero frío
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW, SJTOW (506854)



SERIE HT-6E (ALTA TEMPERATURA) - 1/3 HP

APLICACIONES

Fosas de sumidero de calderas, válvulas de transformadores, transferencia de agua, efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- Motor con polos protegidos y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/2" (12.7 mm)
- Interruptor flotante integral mecánico
- Hasta 200 °F (93 °C)
- CSA incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

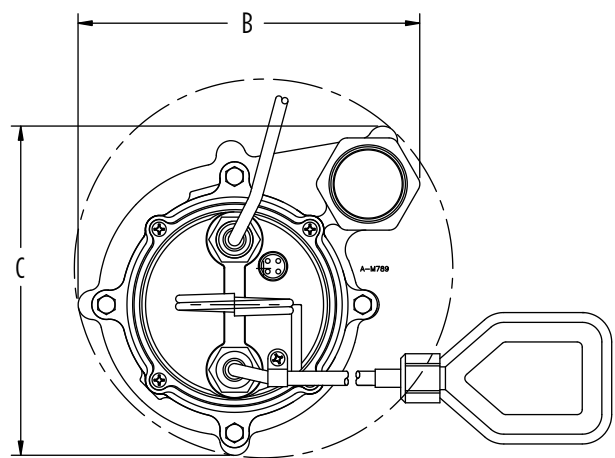
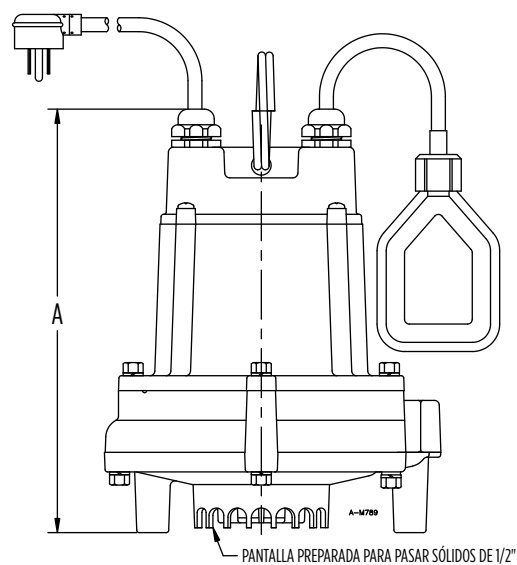
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	10.1	17	735	50	42	27	20	8.7

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
506600	HT-6E-CIA-FS	1/3	115	Flotante mecánico integral	11" - 14" 27.94 cm - 35.56 cm	2" - 4" 5.08 cm - 10.16 cm	15' 4.6 m	32 lb 14.52 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

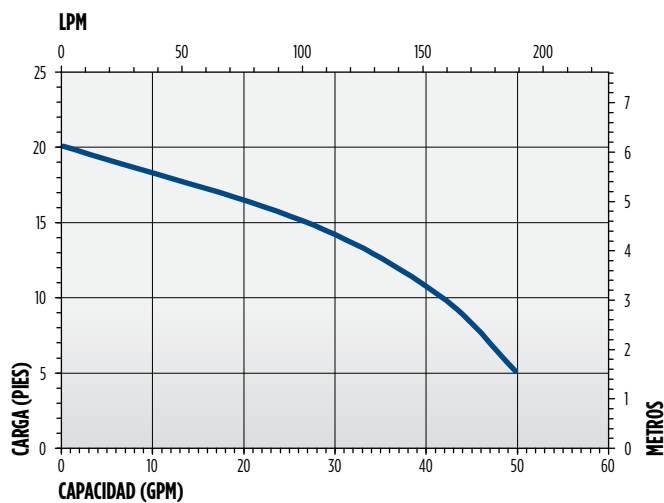
SERIE HT-6E (ALTA TEMPERATURA) - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
10.9" 27.7 cm	8.8" 22.4 cm	8.5" 21.6 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Eje del motor	Rollos de acero frío
Sello de eje mecánico	Superficies de acero inoxidable, carbono y Ni-Resist
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Superior e inferior: impregnada en aceite, hierro/cobre porosos, de arrastre
Cable de alimentación	16-3 SJ00W, polietileno clorado



SERIE ES33 - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua, efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- Motor con capacitor de separación permanente (PSC) y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/8" (9.5 mm)
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

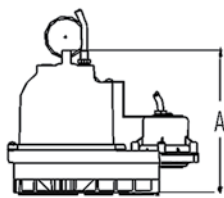
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	5.0	12	475	52	40	28	20	8.6

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
506420	ES33D1-10	115	Diafragma vertical de succión	10" - 11.25" 25.4 cm - 28.6 cm	4.25" - 5.25" 10.8 cm - 13.3 cm	10' 3 m	30 lb 13.61 kg
506422	ES33V1-10	115	Mecánica vertical de succión	6.75" 17.1 cm	2.5" 6.4 cm	10' 3 m	30 lb 13.61 kg
506424	ES33W1-10	115	Flotante de succión mecánica	12.25" 31.12 cm	4.75" 12.01 cm	10' 3 m	30 lb 13.61 kg

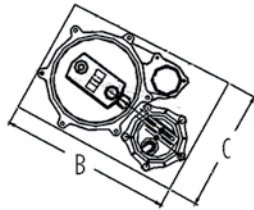
BOMBAS DE SUMIDERO

SERIE ES33 - 1/3 HP

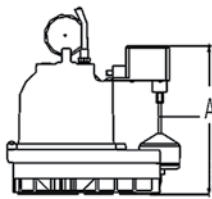
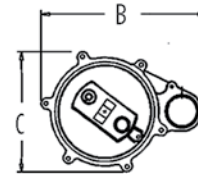
DATOS DE INGENIERÍA



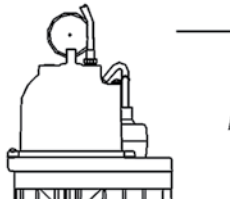
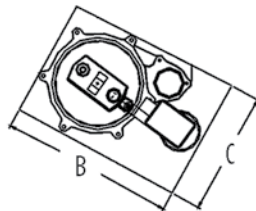
ES33D1



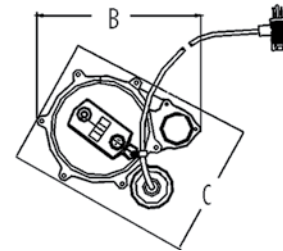
ES33M1



ES33V1

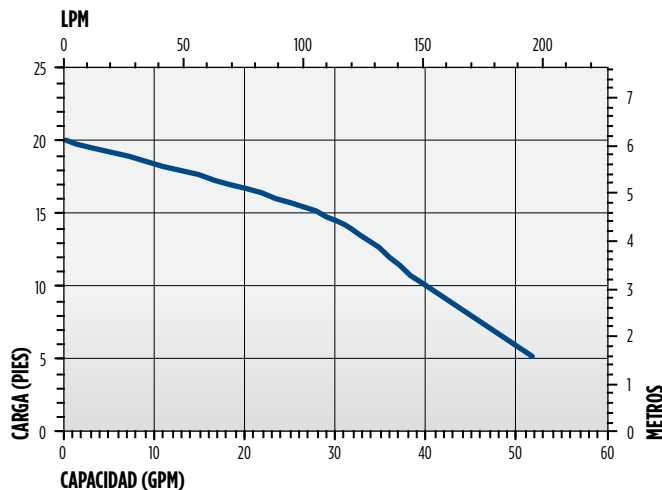


ES33W1



Modelo	A	B	C
ES33D1	9.5" 24.13 cm	11.25" 28.57 cm	9.75" 24.77 cm
ES33M1	9.5" 24.13 cm	10" 25.4 cm	8" 20.32 cm
ES33W1	10.5" 26.67 cm	11.25" 28.57 cm	10" 25.4 cm
ES33V1	9.5" 24.13 cm	10" 25.4 cm	8" 20.32 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Componente diseñado
Tipo de propulsor	Empotrado, vórtice
Voluta	Polipropileno relleno de vidrio
Eje del motor	Rollos de acero frío (no expuesto)
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Superior: Manga de arrastre de hierro/cobre sinterizados Inferior: Rodamientos
Cable de alimentación	16/3 SJTW-A



SERIE 8 - 4/10 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor con polos protegidos y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Cubierta del motor con baño de aceite
- Carcasa de la bomba de bronce o hierro fundido
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

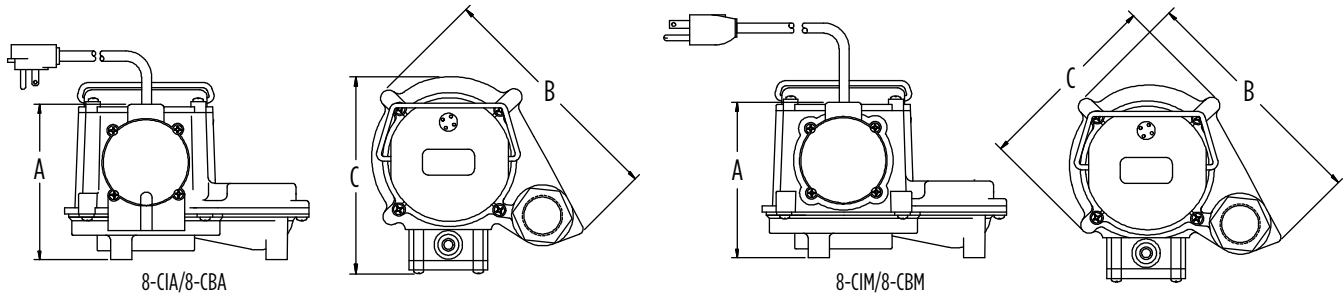
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	10	17	830	54	42	26	22.9	9.9

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
508157	8-CIA	4/10	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	19 lb 8.62 kg
508158	8-CIA	4/10	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	25' 7.6 m	20.25 lb 9.19 kg
508357	8-CBA	4/10	115	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	21.25 lb 9.64 kg
508057	8-CIM	4/10	115	Manual	-	-	10' 3 m	18.75 lb 8.50 kg
508058	8-CIM	4/10	115	Manual	-	-	25' 7.6 m	19.75 lb 8.96 kg
508257	8-CBM	4/10	115	Manual	-	-	10' 3 m	21 lb 9.53 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

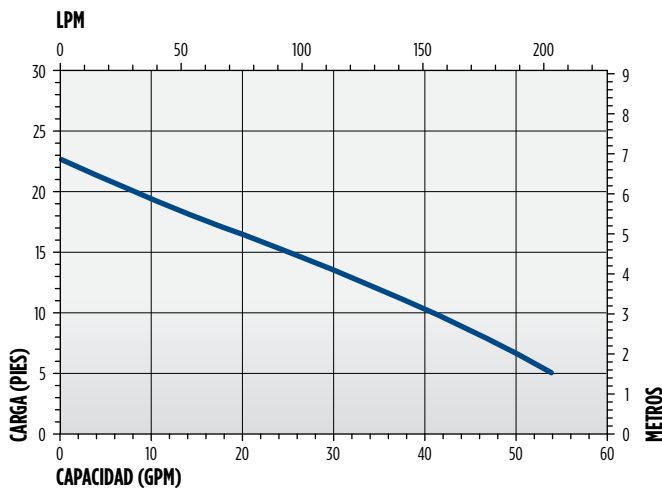
SERIE 8 - 4/10 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
8-CIA/8-CBA	6" 15.24 cm	9.5" 24.13 cm	8.5" 21.59 cm
8-CIM/8-CBM	6" 15.24 cm	9.5" 24.13 cm	7.25" 18.41 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico (CI) o bronce fundido (modelos CB)
Material del propulsor	Prolipropileno
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Prolipropileno
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Rollos de acero frío
Rodamientos	Superior e inferior: Manga de arrastre de hierro sinterizado
Cable de alimentación	18-3, SJTW



SERIE TSW - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos y control de inundaciones

CARACTERÍSTICAS

- Motor PSC
- Diseñado para ser instalado suspendido de la cubierta del recipiente
- Construcción no corrosiva
- Integral IntelliPlug® ofrece luz de alarma por agua alta y alarma de 85 dba con luz de ejecución integrada
- El juego de patas soporta hasta 2-1/4" (5.7 cm) si no se usa en el recipiente
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Ensenada con proyección lateral
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	4.5	11.6	475	50	40	32	30	13.1

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Nivel de alarma	Cable	Peso
507700	TSW-SP	1/3	115	Estado sólido integral electrónico	9.5" - 10.5" 24 cm - 27 cm	2.5" - 3.5" 6.4 cm - 9 cm	11" - 12" 28 cm - 30.5 cm	10' 3 m	17 lb 7.71 kg

SERIE TSW - 1/3 HP

SISTEMAS Y COMPONENTES

Serie TSW-A - El sistema incluye: Bomba, cubierta para visualización clara y kit de descarga con válvula de retención clara

507709, TSW-A22 (para uso con recipiente de 22" (56 cm) #507705, TSW-B1822A)

507710, TSW-A30 (para uso con recipiente de 30" (76 cm) #507707, TSW-B1830A)



Serie TSW-B - El sistema incluye: Bomba, recipiente de 22" o 30" (56 cm o 76 cm), ensamble de cubierta para visualización clara y kit de descarga con válvula de retención clara

507711, TSW-B22A [unidad de 22" (56 cm)]

507713, TSW-B30A [unidad de 30" (76 cm)]



Variaciones de componentes disponibles:

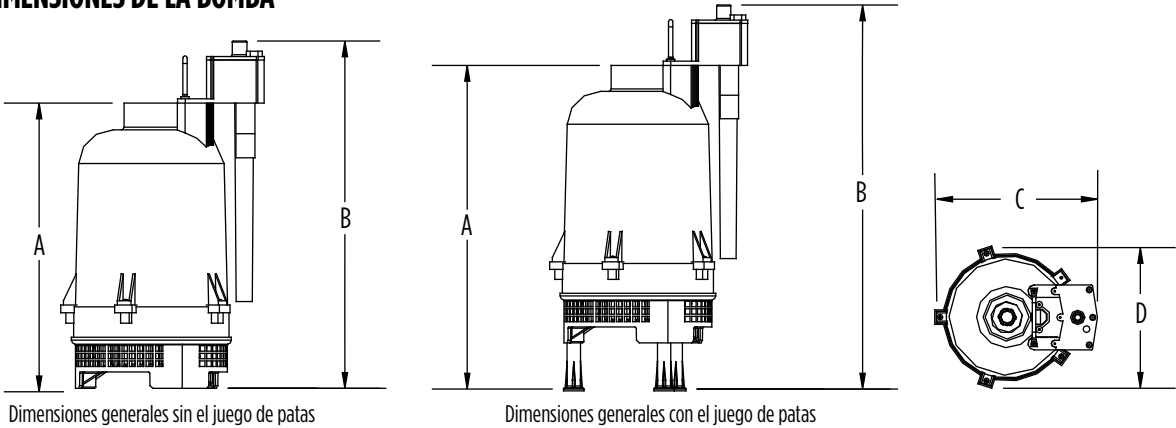
Artículo	Modelo	Descripción
507700	TSW-SP	Bomba de sumidero TSW
507702	TSW-CVC	Cubierta del recipiente de visualización clara
507703	TSW-DPK22	Kit de descarga para 22" (56 cm) Recipiente profundo
507704	TSW-DPK30	Kit de descarga para 30" (76 cm) Recipiente profundo
507705	TSW-B1822A	Recipiente Poly con conector de entrada Adapt-A-Flex de 18" x 22" (45.7 cm x 56 cm)
507707	TSW-B1830A	Recipiente Poly con conector de entrada Adapt-A-Flex de 18" x 30" (45.7 cm x 76 cm)



SERIE TSW - 1/3 HP

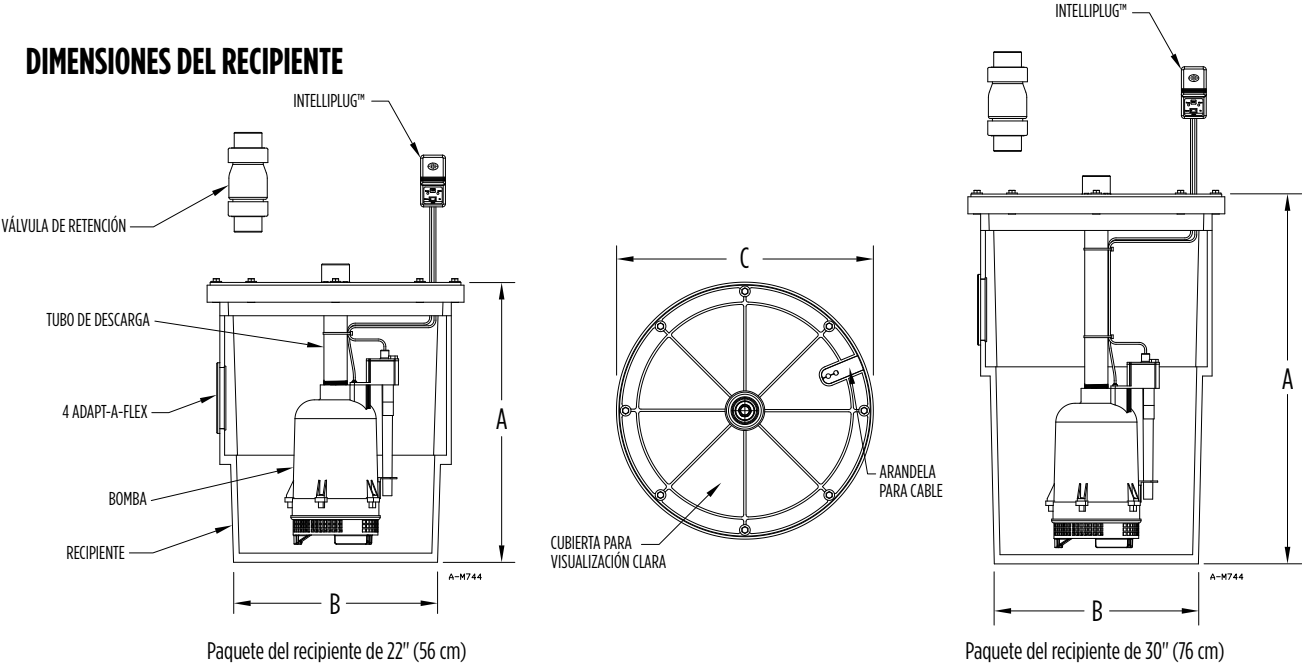
DATOS DE INGENIERÍA

DIMENSIONES DE LA BOMBA



	A	B	C	D
Sin juego de patas	10" 25.4 cm	11.8" 29.97 cm	9.3" 23.62 cm	8.12" 20.62 cm
Con juego de patas	13" 33.02 cm	18.3" 46.48 cm	9.3" 23.62 cm	8.12" 20.62 cm

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

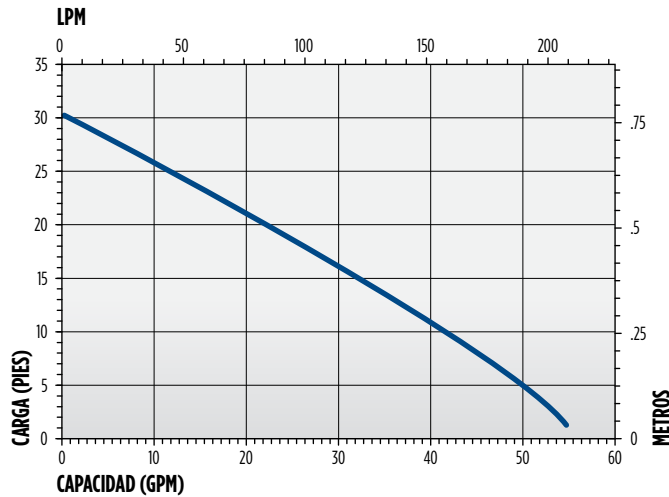


	A	B	C
22" 56 cm	22" 56 cm	15" 38 cm	21" 53 cm
30" 76 cm	30" 76 cm	15" 38 cm	21" 53 cm

BOMBAS DE SUMIDERO

SERIE TSW - 1/3 HP

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Diseño termoplástico
Material del propulsor	Diseño termoplástico
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Diseño termoplástico
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Mecánico, con superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW-16

Cubierta del recipiente para visualización clara	ABS
Recipiente	Prolipropileno
Capacidad del recipiente (aprox.)	Recipiente de 22" (56 cm) – 22 galones Recipiente de 30" (76 cm) – 30 galones
Tamaño de descarga	1-1/2" (38 mm)
Tamaño del acceso	Adapt-A-Flex de 4"***

*** eje de 4" disponible como opción



SERIE WRS - 1/6 HP, 1/3 HP, 4/10 HP DRAINOSAUR® Y DRAINOSAUR JR.®

APLICACIONES

Zonas incómodas para el drenaje, debajo de las piletas, en las zonas sanitarias

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE

- Opciones de tamaños de 3.5 y 5 galones
- Polipropileno, liviano, resistente a la corrosión
- Diseñado con juntas tóricas para un sellado hermético
- La cubierta incluye filtro extraíble para limpiarla más fácilmente
- La cubierta incluye aperturas de descarga y acceso FNPT de 1-1/2" (38 mm) y apertura de ventilación FNPT de 2" (5 cm)
- IAPMO incluido
- Pre-ensamblado, listo para instalar

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA

- Opciones de 1/6, 1/3 y 4/10 hp
- Varias opciones de interruptor
- cCSAus incluido (solo bomba)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

HP	Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
			FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'		
1/6	115	60	5	6.4	380	15	12	8	-	21.00	9.1
1/3	115	60	9	14.3	720	46	29	13	-	18.00	7.8
1/3	230	50/60	4.5	6.3	720	46	29	13	-	18.00	7.8
4/10	115	60	9	17	920	72	63	54	40	29.00	9.1

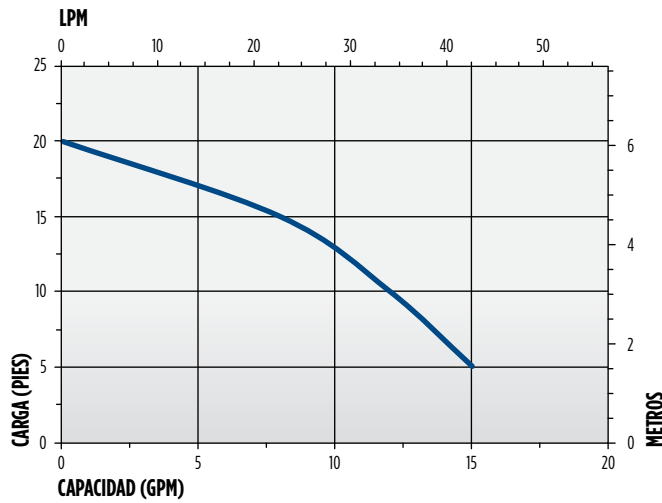
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tamaño del tanque	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
505055	WRS-5	1/6	115	5 galones	Diafragma de transporte combinado	6" - 9" 15.2 cm - 23 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10 cm	10' 3 m	19 lb 8.62 kg
506065	WRSC-6	1/3	115	3.5 galones	Diafragma integral	4" - 7" 10.2 cm - 17.8 cm	1" - 3" 2.5 cm - 7.6 cm	10' 3 m	24 lb 10.89 kg
506066	WRSC-6	1/3	230	3.5 galones	Diafragma integral	4" - 7" 10.2 cm - 17.8 cm	1" - 3" 2.5 cm - 7.6 cm	10' 3 m	17.75 lb 8.05 kg
506055	WRS-6	1/3	115	5 galones	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	26 lb 11.79 kg
506056	WRS-6	1/3	230	5 galones	Diafragma integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm	10' 3 m	27 lb 12.25 kg
509268	WRS-9EN	4/10	115	5 galones	Mecánica vertical de succión	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	10' 3 m	35 lb 15.88 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

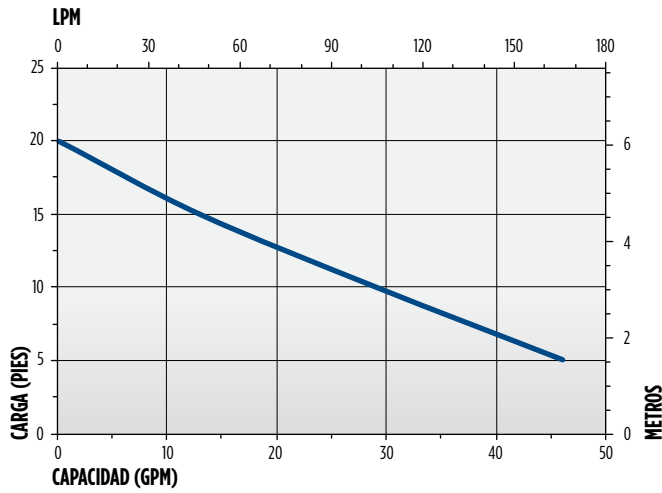
SERIE WRS - 1/6 HP, 1/3 HP, 4/10 HP

DATOS DE RENDIMIENTO

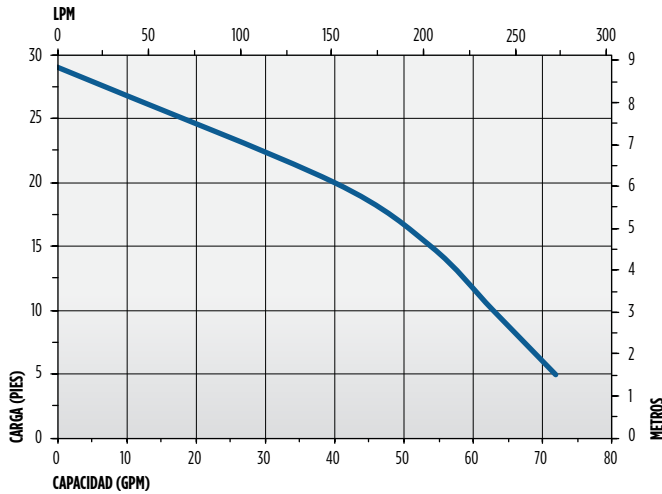
WRS-5



WRS-6 & WRSC-6



WRS-9EN



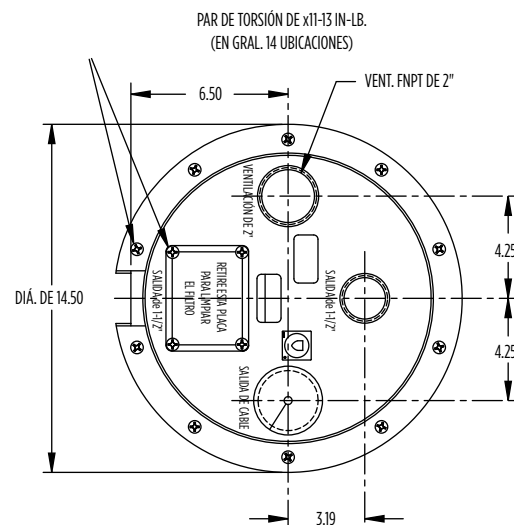
Technical drawing of the Bosch Power Tools 2500 W vacuum cleaner, showing a cross-section of the unit with dimensions A, B, C, D, E, and F, and a power cord.

Technical drawing of a vacuum furnace. The drawing shows a cross-section of the furnace chamber, which is a trapezoidal shape. Inside the chamber, there is a central cylindrical component (labeled E) and a vertical assembly (labeled F). The furnace is connected to a vacuum system, indicated by a line leading from the top of the chamber to a pump (labeled F). Dimensions are indicated by arrows: A is the total height of the furnace; B is the height of the upper section; C is the height of the lower section; D is the width of the base; E is the diameter of the central cylindrical component; and F is the diameter of the vertical assembly.

WRSC

Modelo	A	B	C	D	E	F
WRS-5	16.17" 41.07 cm	15.68" 39.83 cm	14.75" 37.47 cm	10.63" 27 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm
WRS-6	16.17" 41.07 cm	15.68" 39.83 cm	14.75" 37.47 cm	10.63" 27 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm
WRS-9EN	16.17" 41.07 cm	15.68" 39.83 cm	14.75" 37.47 cm	10.63" 27 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm
WRSC-6	10.55" 26.8 cm	10.06" 25.55 cm	8.9" 22.61 cm	10.63" 27 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm	FNPT de 1-1/2" 3.81 cm

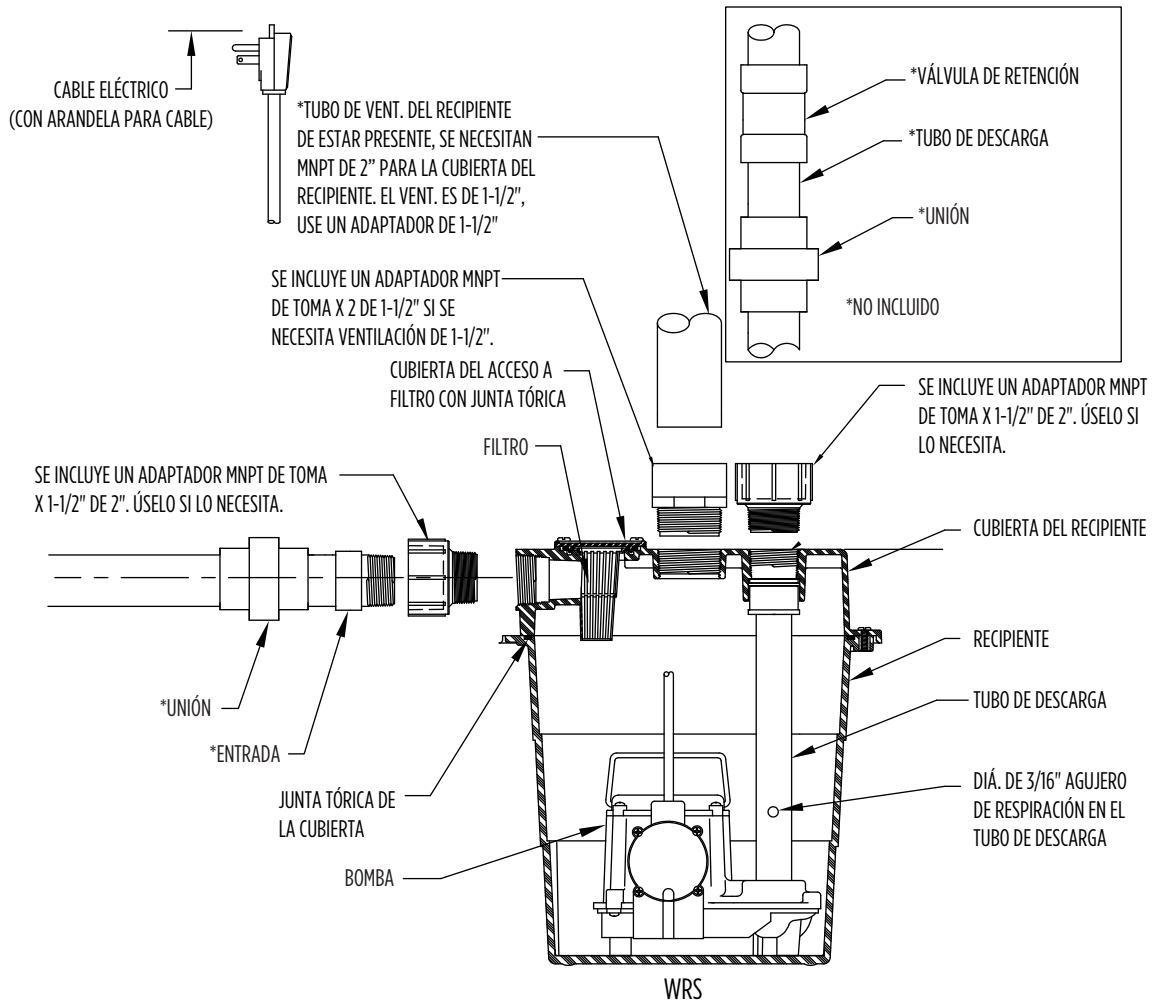
UBIQUE LA PLACA DE FIJACIÓN DE LA BOMBA DENTRO DEL RECIPIENTE, COMO SE MUESTRA. ESTO PERMITIRÁ QUE LOS ORIFICIOS DE MONTAJE SE ALINEEN BIEN AL INSTALAR LA CUBIERTA DEL RECIPIENTE. SI LO UBICA DE OTRA MANERA, NO PODRÁ COLOCAR LA CUBIERTA.



BOMBAS DE SUMIDERO

SERIE WRS - 1/6 HP, 1/3 HP, 4/10 HP

INSTALACIÓN TÍPICA



Franklin Electric

Línea de atención al cliente: 1.800.701.7894 | www.littlegiant.com

Hoja de especificaciones 996567

41

SERIE CS-SS - 1/3 HP

APLICACIONES

Espacios residenciales de desplazamiento, zonas bajas

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS DEL PAQUETE

- Bomba de hierro fundido de 1/3 hp, con protección contra sobrecarga
- Recipiente de polipropileno perforado liviano de 18" x 22" (46 cm x 56 cm)
- Cubierta de espuma estructural con bridas con ajuste por inserción
- Kit de manguera de descarga de 1-1/4" x 24' (31.7 mm x 7.3 m)
- Válvula de retención mordaz MNPT de 1-1/2" (38 mm)
- cCSAus incluido (solo bomba)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

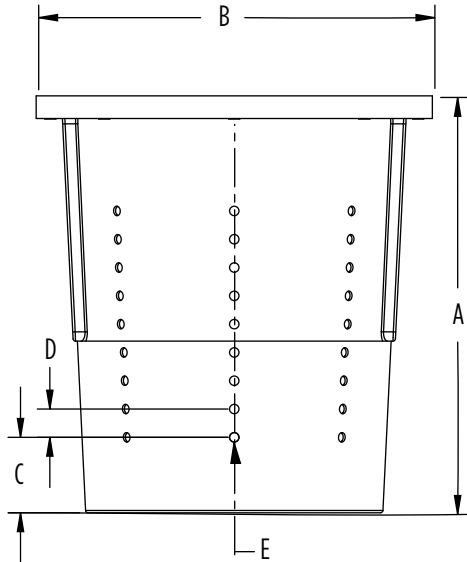
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	6	12	600	50	42	30	22	9.5

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso (lb)
14940655	CS-SS	1/3	115	Flotante integral de encaje	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	20' 6 m	41 lb 18.60 kg

BOMBAS DE SUMIDERO

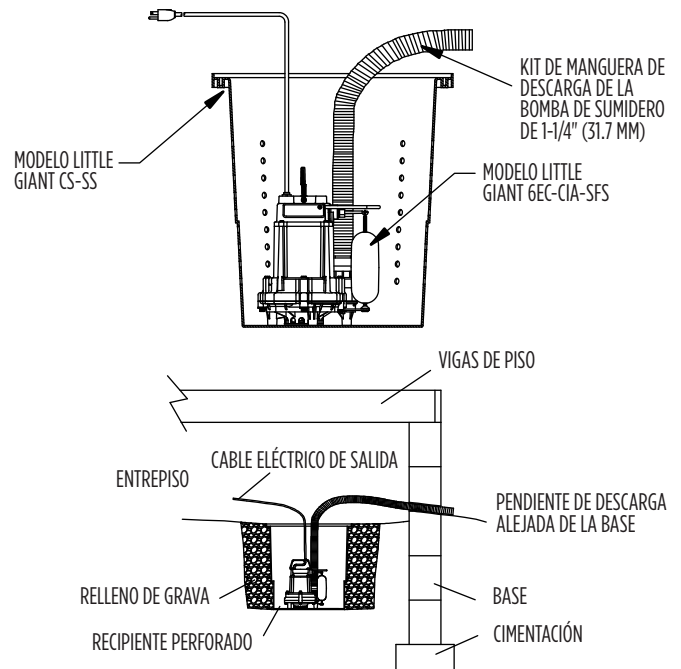
SERIE CS-SS 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA

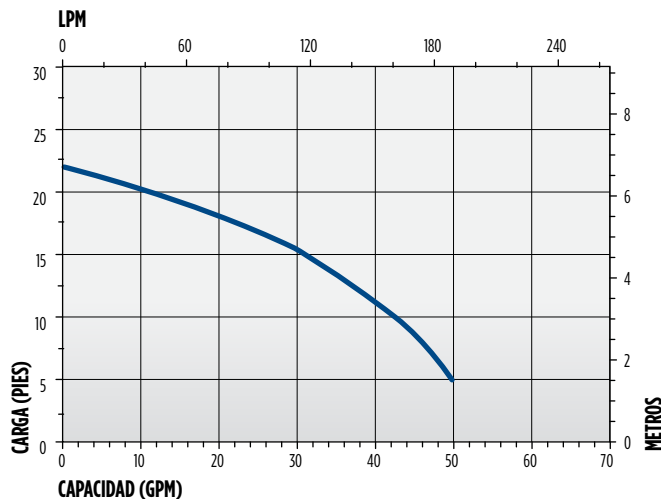


A	B	C	D	E
22.1"	21"	4"	1.5"	0.5"
56.13 cm	53.34 cm	10.16 cm	3.81 cm	1.27 cm

DATOS DE INSTALACIÓN



DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/prolipileno
Eje del motor	Rollos de acero frío
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW (506612 con SJTOW)

Recipiente (14940653)	Prolipileno
Cubierta (14940654)	Espuma estructural



APS-115 - SISTEMAS DE RESPALDO DE BATERÍA

APLICACIONES

Sistema de respaldo de energía para bombas de sumidero, efluentes y de aguas residuales.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de carga completamente automático.
- Alimenta la bomba de sumidero, efluente o de aguas residuales en caso de que se corté la electricidad.
- Funciona con bombas de 115 voltios, hasta 1/2 hp.
- Requiere dos baterías marinas de ciclo profundo, de tamaños 27 o 31.
- La instalación es sencilla y no requiere cambios en las tuberías del sistema de bombeo existente.
- El microprocesador controla todas las funciones eléctricas.
- Pantalla LCD con luces indicadoras:
 - Energía – LED verde
Está fija cuando la unidad cuenta con electricidad. Ninguna luz indica cuando no hay electricidad.
 - Inversor – LED rojo
Parpadea cuando la unidad está alimentada por el inversor y el botón silenciador NO se presionó. Está fija cuando la unidad está alimentada por el inversor y se presionó el botón silenciador. Apagado cuando la unidad está funcionando fuera del voltaje de la línea de CA.
 - Alarma – LED rojo
Parpadea cuando suena la alarma y el botón silenciador NO se presionó. Sólido cuando suena la alarma y se presionó el botón silenciador. Apagado cuando no hay alarma.
 - Contacto con la alarma – NC



NO ESTÁ A LA VENTA EN CALIFORNIA:

El cargador de batería que contiene este producto no cumple con las reglamentaciones de eficiencia de California, codificadas en 20 CCR §1601-1608.

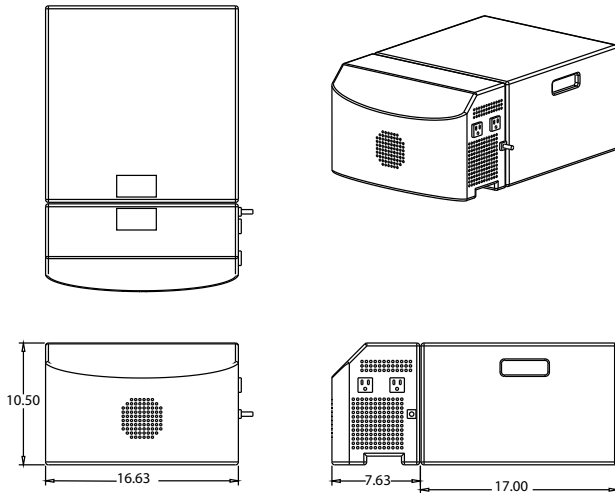
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	Entrada	Salida	HP máx.	Longitud del cable	Peso
513401	APS-115	120 VAC, 60 Hz, 12 amperios	120 VAC, 60 Hz, 12 amperios	1/2	9' 2.7 m	97 lb 44 kg

RESPALDO DE BATERÍA

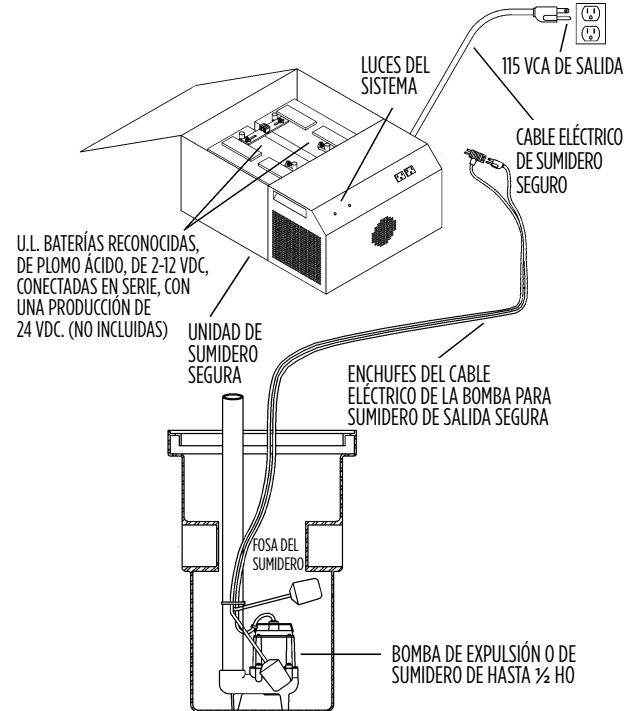
APS-115 - SISTEMAS DE RESPALDO DE BATERÍA

DATOS DE INGENIERÍA

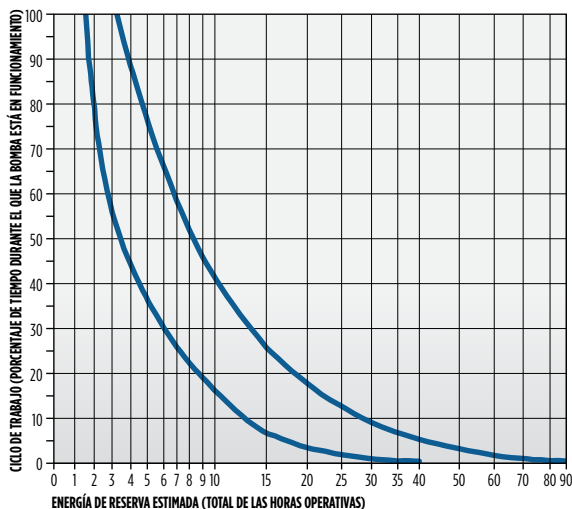


A	B	C	D	E
12"	23"	16-1/2"	14-5/8"	8-3/8"
30.48 cm	58.42 cm	41.91 cm	37.15 cm	21.27 cm

INSTALACIÓN TÍPICA



DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Gabinete	Termoplástico resistente a la corrosión
Acabado (interior/exterior)	Bañado epoxídico
Acceso a la batería	Borde extraíble
Materiales	Dos piezas
Peso	60 lb (27.22 kg) - Carga de potencia 8 lb (3.63 kg) - Gabinete de la batería



SERIE SPBS - SISTEMAS DE RESPALDO DE BATERÍA

CARACTERÍSTICAS

SERIES SPBS-10HF-6 Y SPBS-12HF-10

- Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Carcasa resistente, no corrosiva, con tornillos de acero inoxidable
 - Pantalla de succión inferior fácilmente extraíble para servicios y reparaciones
 - Interruptor de diafragma activado
- Bomba principal de 115 VAC
 - Hecha de hierro fundido de alto nivel
 - Motor capacitor de separación permanente (PSC) de bajo consumo con protección de reseteo automático ante sobrecarga térmica
 - Tamaño de tubería de descarga: FNPT de 1-1/2"
 - Anillo de elevación para una instalación fácil y rápida
- Pre-ensamblado
- Válvula de retención, conector acodado y acoplamiento de la bomba
- La caja de las baterías está preparada para albergar dos baterías de ciclo profundo tamaño 27, 12 V (baterías no incluidas).
 - *Se recomienda utilizar baterías de ciclo profundo, de 12 VDC, de ácido de plomo o AGM
- Modelo 506411
 - Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Apagado: 42 gpm (159 lpm) a 0 pies (0 m) y 20 p (6.1 m)
 - 10 amp controlador/cargador/unidad de alarma
 - Bomba primaria de 1/3 hp, 115 VAC
 - Apagado: 53 gpm (201 lpm) a 5 pies (1.5 m) de elevación y 28 pies (8.5 m)



- Modelo 506410
 - Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Apagado: 53 gpm (201 lpm) a 0 pies (0 m) y 23 p (7 m)
 - 12 amp controlador/cargador/unidad de alarma
 - Bomba primaria de 1/2 hp, 115 VAC
 - Apagado: 67 gpm (254 lpm) a 5 pies (1.5 m) de elevación y 36 pies (11 m)

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

ARTÍCULO N.º 506411 - MODELO N.º SPBS-10HF-6

Unidad de carga														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios máximos de entrada: 115 VAC		Amperios máximos de salida: 15 VAC	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)				
106469	1210HF	115 VCA	60	3		10	345	6'	5	6'				
Interruptor de la bomba de respaldo														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Nivel de encendido		Nivel de apagado	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)				
105601	RS-12	12 VDC	–	13.5"		9"	–	7'	0.5	–				
Bomba de respaldo														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios		Watts	(GPM a Altura en pies)			Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)	
				FLA	Arranque		0'	5'	10'					
106963	2500	12 VDC	–	14	32	168	42	29	20	20'	8.7	6'	6	
Bomba principal														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Hp	Amperios FLA	Watts	(GPM a Altura en pies)				Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)
							5'	10'	15'	20'				
506807	6EC-CIA-SFS	115 VCA	60	1/3	5	600	53	50	42	34	28'	11.7	10'	30

ARTÍCULO N.º 506410 - MODELO N.º SPBS-12HF-10

Unidad de carga														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios máximos de entrada: 15 VDC	Amperios máximos de salida: 12 VDC	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)					
106486	1212HF	115 VCA	60	3	12	345	6'	5	6'					
Interruptor de la bomba de respaldo														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)					
105601	RS-12	12 VDC	–	13.5"	9"	–	9'	0.5	–					
Bomba de respaldo														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios		Watts	(GPM a Altura en pies)				Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)
				FLA	Arranque		0'	5'	10'	15'				
106961	3360	12 VDC	–	15	32	180	53	39	24	13	23'	10	6'	6
Bomba principal														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Hp	Amperios FLA	Watts	(GPM a Altura en pies)				Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)
							5'	10'	20'	30'				
510803	10EC-CIA-SFS	115 VCA	60	1/2	6.5	750	67	57	47	28	36'	15.6	10'	26

RESPALDO DE BATERÍA

SERIE SPBS: SISTEMAS DE BATERÍA DE RESPALDO

CARACTERÍSTICAS

SERIES SPBS-10HF Y SPBS-12HF

- Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Carcasa resistente, no corrosiva, con tornillos de acero inoxidable
 - Pantalla de succión inferior fácilmente extraíble para servicios y reparaciones
- Interruptor de diafragma
- Válvula de retención, conector acodado y acoplamiento de la bomba
- La caja de las baterías está preparada para albergar dos baterías de ciclo profundo tamaño 27, 12 V (baterías no incluidas).
 - *Se recomienda utilizar baterías de ciclo profundo, de 12 VDC, de ácido de plomo o AGM
- Modelo 506406
 - Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Apagado: 42 gpm (159 lpm) a 0 pies (0 m) y 20 pies (6.1 m)
 - Controlador/cargador/unidad de alarma de 10 amperios
- Modelo 506407
 - Bomba de respaldo de 12 VDC
 - Apagado: 53 gpm (201 lpm) a 0 pies (0 m) y 23 pies (7 m)
 - Controlador/cargador/unidad de alarma de 12 amperios



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

ARTÍCULO N.º 506406 - MODELO N.º SPBS-10HF

Unidad de carga													
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios máximos de entrada: 115 VAC	Amperios máximos de salida: 115 VAC	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)				
106469	1210HF	115 VCA	60	3	10	345	6'	5	6'				
Interruptor de la bomba de respaldo													
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)				
105601	RS-12	12 VDC	–	13.5"	9"	–	9'	0.5	–				
Bomba principal													
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios		Watts	(GPM a Altura en pies)			Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)
				FLA	Arranque		0'	5'	10'				
106963	2500	12 VDC	–	14	32	168	42	29	20	20'	8.7	6'	6

ARTÍCULO N.º 506407 - MODELO N.º SPBS-12HF

Unidad de carga														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios máximos de entrada: 115 VDC	Amperios máximos de salida: 12 VDC	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)					
106486	1212HF	115 VCA	60	3	12	345	6'	5	6'					
Interruptor de la bomba de respaldo														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Watts	Cable (pies)	Peso (lb)	Cables de la batería (pies)					
105601	RS-12	12 VDC	–	13.5"	9"	–	9'	0.5	–					
Bomba principal														
N.º de artículo	N.º de modelo	Voltios	Hz	Amperios		Watts	(GPM a Altura en pies)				Apagado (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (lb)
				FLA	Arranque		0'	5'	10'	15'				
106961	3360	12 VDC	–	15	32	180	53	39	24	13	23'	10	6'	6

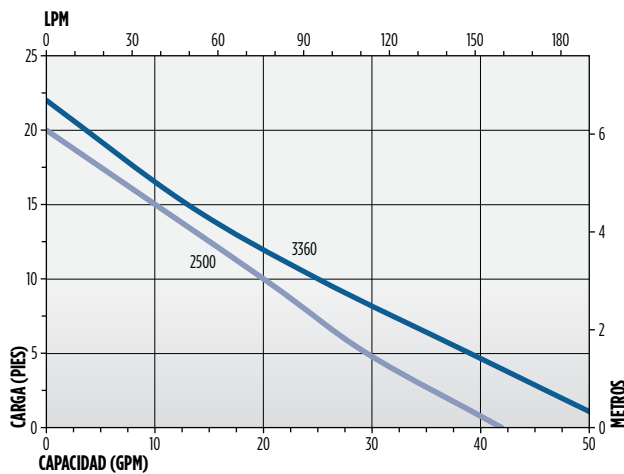
SERIE SPBS: SISTEMAS DE BATERÍA DE RESPALDO

CARACTERÍSTICAS

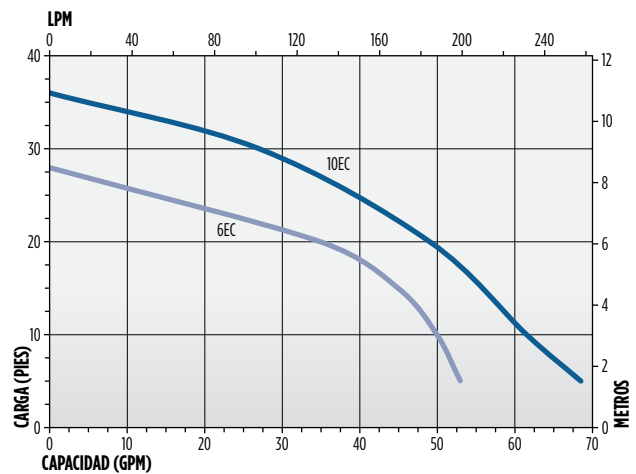
CONTROLADOR/CARGADOR/ALARMA

- Entrada: 120 VAC, 3 amperios
- Salida (corriente de carga máxima):
 - Modelo 1210HF: 12 VDC, 10 amperios con SPBS-10HF y SPBS-10HF-6
 - Modelo 1212HF: 12 VDC, 12 amperios con SPBS-12HF y SPBS-12HF-10
- Usar solo con baterías de ciclo profundo 12 VDC, calificadas como 85-140Ah, de ácido de plomo o AGM
 - Un controlador/cargador supervisa el estado de la batería y la carga cuando es necesario. También le avisa al propietario cuando el sistema se activó o cuando existen posibilidades de inundación.
 - La unidad de carga controlado por microprocesador mantiene un nivel de carga de batería máximo. La protección contra sobrecarga integrada evita que la batería se dañe.
 - La batería está constantemente controlada para mantenerla siempre cargada por completo.
 - Cuenta con un botón de evaluación para activar la bomba de respaldo manualmente y asegurarse de que funcione bien.
 - Cuenta con protección contra polaridad inversa, cortocircuitos y sobrecargas de entrada.
 - La alarma se escucha durante el funcionamiento de la bomba de 12 VDC
 - Luces indicadoras (LED) para lo siguiente:
 - En marcha
 - Cargando
 - Bomba en ejecución
 - Agua alta
 - Nivel de carga de la batería
 - Reemplazar fusible

RENDIMIENTO



Bomba de sumidero de 12 VDC SPBS-10HF y SPBS-12HF



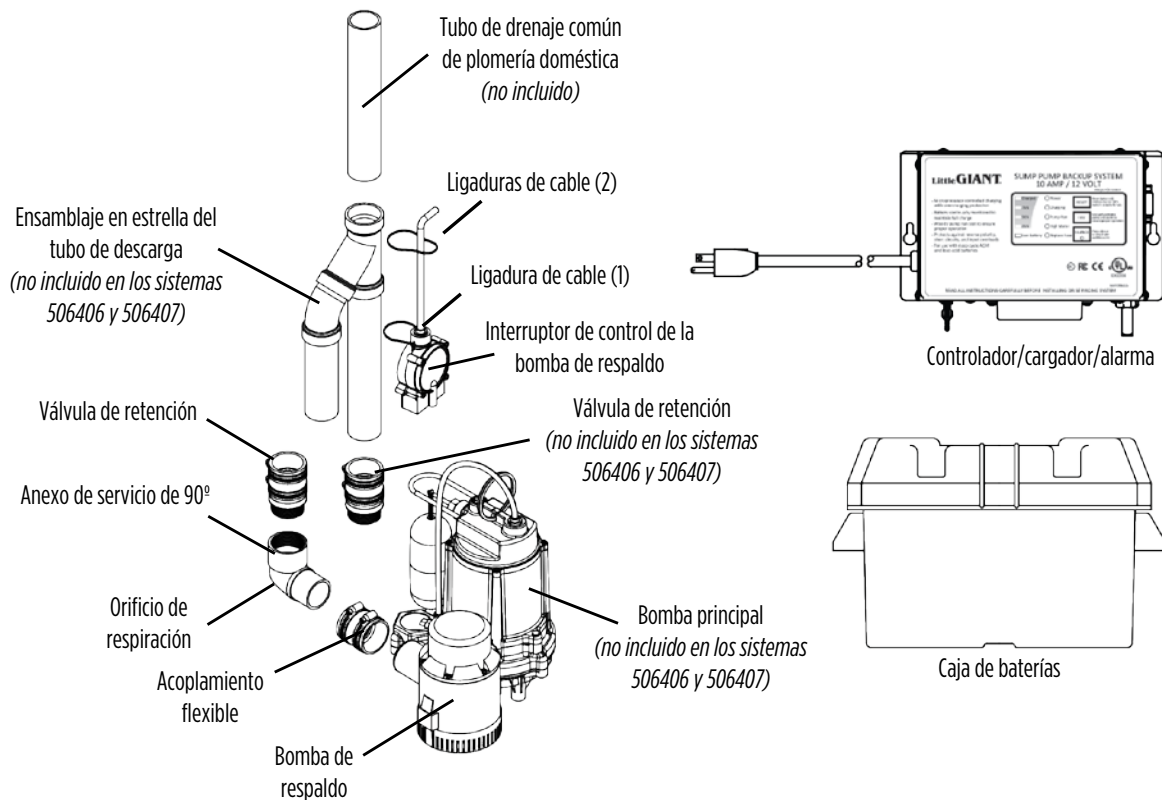
Bomba principal de 1/3 hp 6EC - SPBS-10HF-6

Bomba principal de 1/2 hp 10EC - SPBS-12HF-10

RESPALDO DE BATERÍA

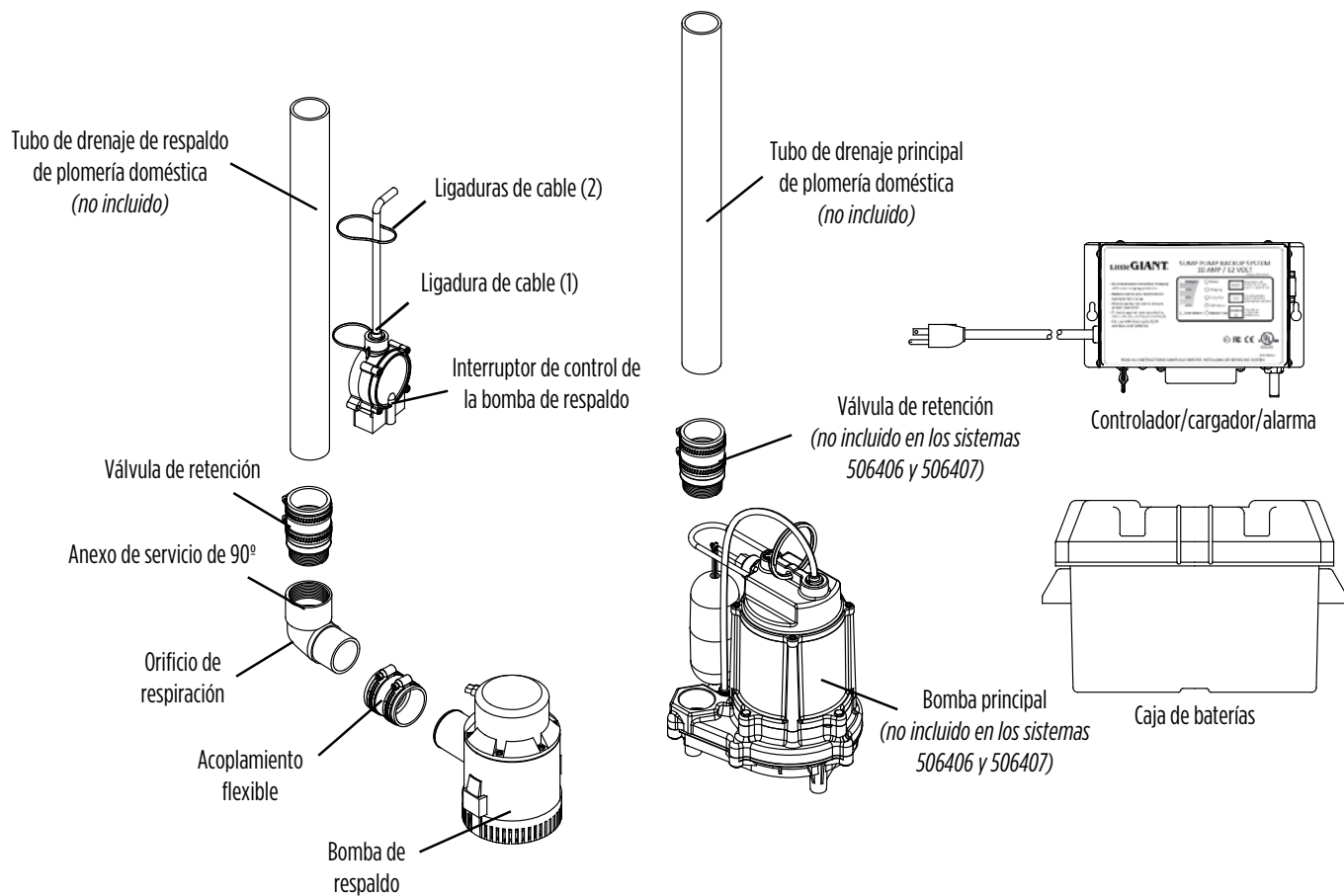
SERIE SPBS: SISTEMAS DE BATERÍA DE RESPALDO

SISTEMA DE RESPALDO EN UNA DESCARGA COMÚN



SERIE SPBS: SISTEMAS DE BATERÍA DE RESPALDO

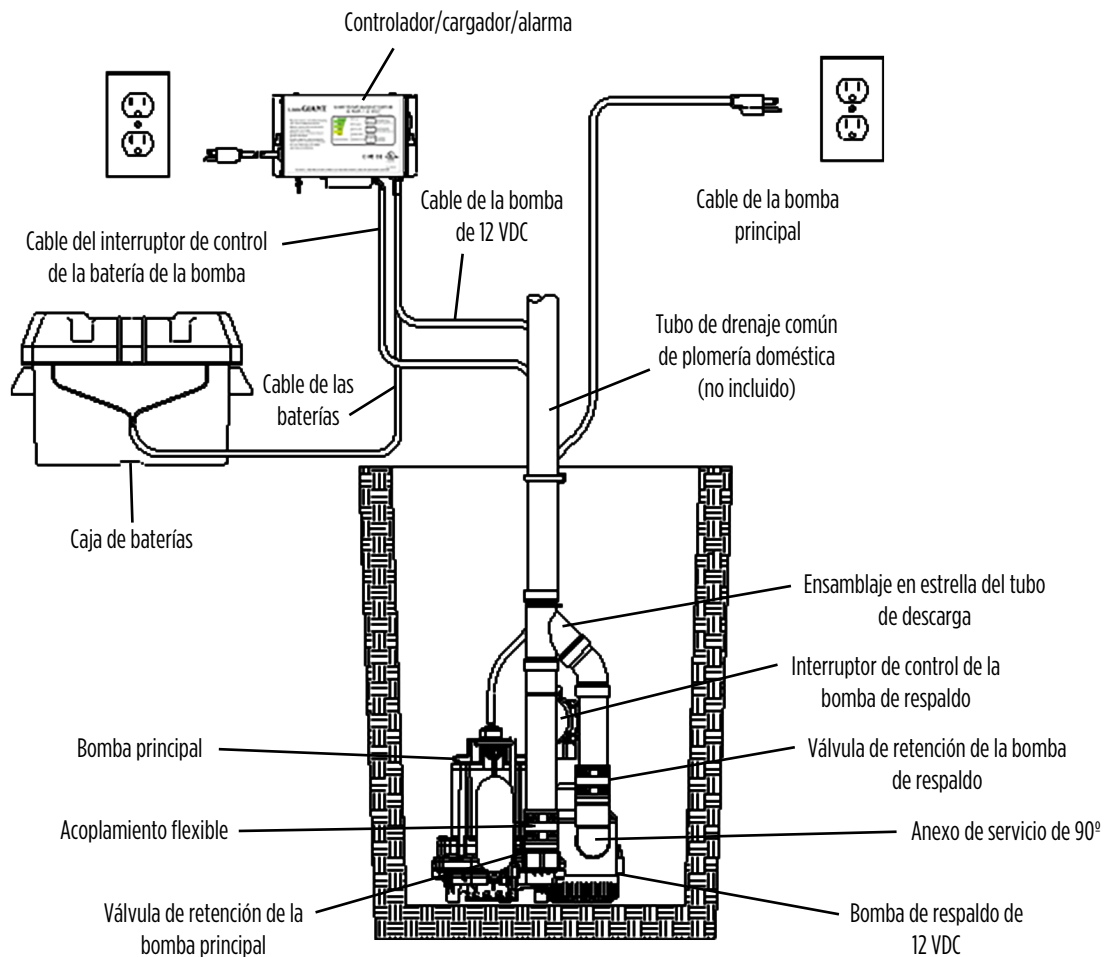
SISTEMA DE RESPALDO EN UNA DESCARGA SEPARADA



RESPALDO DE BATERÍA

SERIE SPBS: SISTEMAS DE BATERÍA DE RESPALDO

INSTALACIÓN TÍPICA



SERIE OS3 (SISTEMA DE SUMIDERO DETECTOR DE ACEITE)

APLICACIONES

Ideal para fosas de sumideros de ascensores, válvulas de transformadores y espacios confinados que tienden a tener agua y aceite, de acuerdo a ASME - A17

CARACTERÍSTICAS

- Varias luces indicadoras: electricidad, bomba en ejecución, agua alta, aceite alto, sobrecarga y cable SJTOW de 6 pies.
- Sensor de una sola pieza para instalación fácil
- Cumple con ASME - A17
- Incluye alarma remota
- El panel de la alarma puede conectarse al panel remoto del sistema de sumidero detector de aceite que contiene alarma audiovisual.
- Tanto el panel principal como el panel de la alarma remota tienen contactos auxiliares para conectarlos a un sistema de automatización de construcciones o un sistema SCADA.



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Kits OS3 que incluyen bomba						Especificaciones de la bomba							Apagado	PSI
Artículo	Modelo	Voltios	Hz	HP	Rango de sobrecarga	Artículo	Modelo	Voltios	Hz	HP	Rendimiento de la bomba, GPM a altura			
											10'	20'		
513380	OS3-6E-1**	115	60	1/3	N/C	506854	6EC-CIM	115	60	1/3	50	34	28	12.1
513383	OS3-9ENH-1**	115	60	4/10	N/C	509232	9ENH-CIM	115	60	4/10	60	50	45	19.5
513384	OS3-10ENH-1**	115	60	1/2	N/C	511572	10ENH-CIM	115	60	1/2	50	40	60	25.9
513385	OS3-10ENH-2**	230	60	1/2	N/C	511576	10ENH-CIM	208-230	60	1/2	50	50	50	21.6

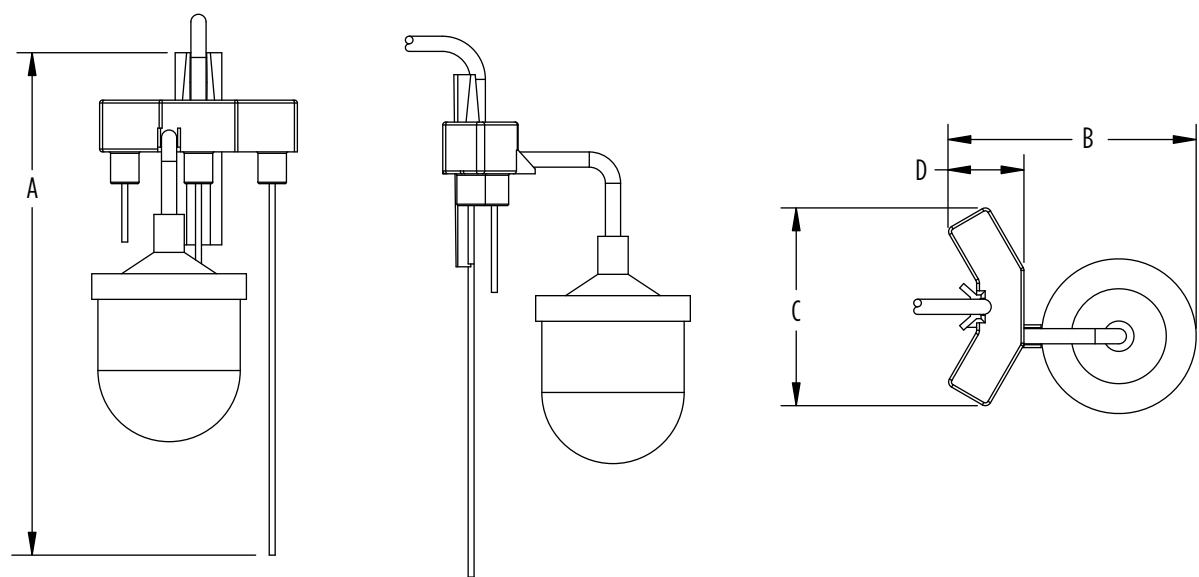
** Incluye la bomba en el kit

Artículo	Modelo	Voltios	Hz	HP	Rango de sobrecarga
513390	OS3-1	115	60	Máx. 1	N/C
513391	OS3-1L-5-8	115	60	Máx. 1	5 - 8 amperios
513392	OS3-1L-7-10	115	60	Máx. 1	7 - 10 amperios
513393	OS3-1L-9-13	115	60	Máx. 1	9 - 13 amperios
513395	OS3-2	230	60	Máx. 2	N/C
513396	OS3-2L-5-8	230	60	Máx. 2	5 - 8 amperios
513397	OS3-2L-7-10	230	60	Máx. 2	7 - 10 amperios
513398	OS3-2L-9-13	230	60	Máx. 2	9 - 13 amperios

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE ACEITE

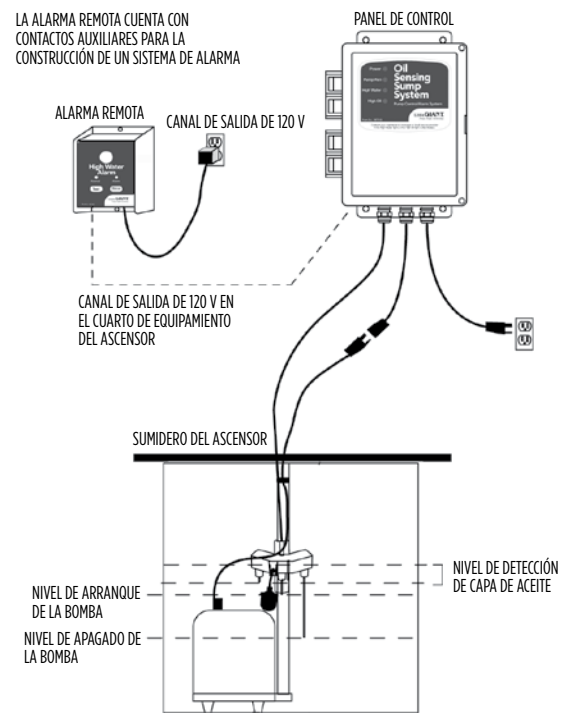
SERIE OS3 (SISTEMA DE SUMIDERO DETECTOR DE ACEITE)

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C	D
10.6"	4.4"	4.2"	1.6"
26.92 cm	11.18 cm	10.67 cm	4.06 cm

DATOS DE INSTALACIÓN



MATERIALES

Sensor	
Carcasa	ABS
Sonda	Acero inoxidable
Flotador	PVC

Panel de control	
Gabinete	Tipo 1
Cable de alimentación	6' SJT, 120 VAC
Receptáculo	SJT, 120 VAC, 15 amperios

Panel de la alarma	
Gabinete	Tipo 1
Cable de alimentación	Enchufe en el transformador, 120 VAC
Energía de reserva	Batería de respaldo de 9 VDC
Indicadores LED	Problemas, nivel alto, aceite alto
Alarma audible	Timbre de 103 db, evaluación y reseteo automáticos



SERIE 6EC - 1/3 HP

APLICACIONES

Sumideros subterráneos, deshidratación, transferencia de agua, efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- El material es hierro fundido de alta función
- Motor con capacitor de separación permanente (PSC) y protección contra sobrecarga térmica
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/2" (12.7 mm)
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

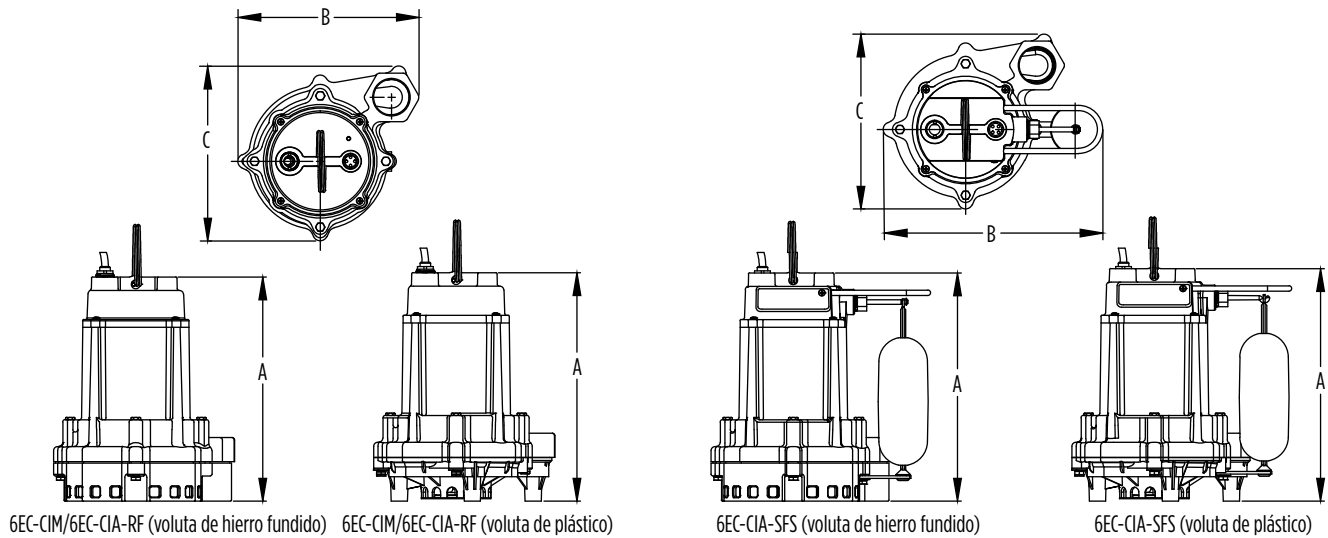
Voltios	Hz	Amperios	Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
				5'	10'	15'	20'		
115	60	5	600	53	50	42	34	28	12.1
230	60	3	650	53	50	42	34	28	12.1

Artículo	Modelo	HP	Voltios	Material de la base	Tipo de interruptor/Operaciones	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
506853	6EC-CIA-RF	1/3	115	Hierro fundido	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	10' (3 m)	33.5 lb (15.2 kg)
506803	6EC-CIA-RF	1/3	115	Prolipropileno	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	10' (3 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506858	6EC-CIA-RF	1/3	115	Hierro fundido	Flotante de succión mecánica	13" - 15" (33.2 cm - 38.1 cm)	6" - 8" (15.2 cm - 20.3 cm)	20' (6.1 m)	35.5 lb (16.1 kg)
506855	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	10' (3 m)	34 lb (15.4 kg)
506807	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	10' (3 m)	28 lb (12.7 kg)
506860	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	20' (6.1 m)	35 lb (15.9 kg)
506804	6EC-CIA-SFS	1/3	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" (20.3 cm - 27.9 cm)	2" - 5" (5.1 cm - 12.7 cm)	20' (6.1 m)	29 lb (13.5 kg)
506851	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	10' (3 m)	32.5 lb (14.7 kg)
506801	6EC-CIM	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	10' (3 m)	26.5 lb (12 kg)
506852	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	20' (6.1 m)	33.5 lb (15.2 kg)
506802	6EC-CIM	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506806	6EC-CIM (negro)	1/3	115	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)
506854	6EC-CIM	1/3	115	Hierro fundido	Manual	—	—	25' (7.6 m)	34 lb (15.4 kg)
506800	6EC-CIM	1/3	127	Prolipropileno	Manual	—	—	20' (6.1 m)	27.5 lb (12.5 kg)

BOMBAS DE EFLUENTES

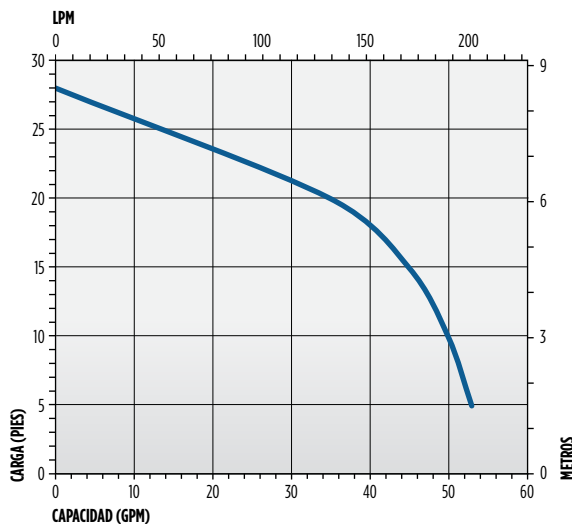
SERIE 6EC - 1/3 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	Base	A	B	C
6EC-CIA-SFS	Prolipropileno	11.28" (286.5 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	11.07" (281.2 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
6EC-CIA-RF	Prolipropileno	11.08" (281.5 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
6EC-CIM	Prolipropileno	11.08" (281.5 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Rollos de acero frío
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW, SJTOW (506854)



SERIE 9EN - 4/10 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

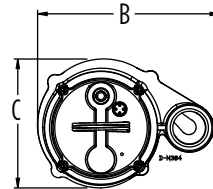
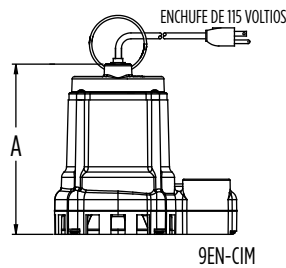
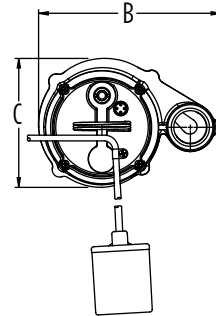
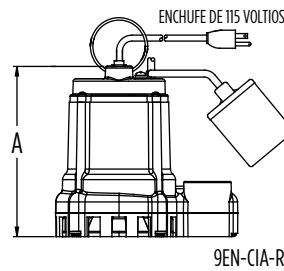
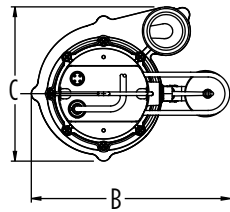
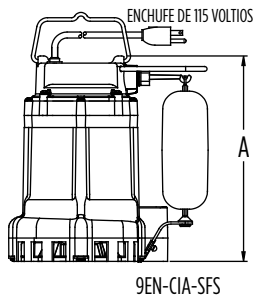
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'	25'		
115	60	9	17	920	80	70	60	45	25	32	14.1
208/230	50/60	4	7.5	800	80	70	60	45	25	32	14.1

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
509260	9EN-CIA-SFS	4/10	115	Interruptor flotante integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	20' 6.1 m	27.5 lb 12.47 kg
509261	9EN-CIA-SFS	4/10	115	Interruptor flotante integral	7" - 10" 17.8 cm - 25.4 cm	2" - 5" 5 cm - 12.7 cm	30' 9.1 m	28.5 lb 12.93 kg
509209	9EN-CIA-RF	4/10	115	Interruptor flotante de succión	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	27.5 lb 12.47 kg
509210	9EN-CIA-RF	4/10	115	Interruptor flotante de succión	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	28.5 lb 12.93 kg
509221	9EN-CIA-RF	4/10	208-230	Interruptor flotante de succión	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	27.5 lb 12.47 kg
509207	9EN-CIM	4/10	115	Manual	-	-	20' 6.1 m	26.5 lb 12.02 kg
509208	9EN-CIM	4/10	115	Manual	-	-	30' 9.1 m	27.5 lb 12.47 kg
509219	9EN-CIM	4/10	208-230	Manual	-	-	20' 6.1 m	27 lb 12.25 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

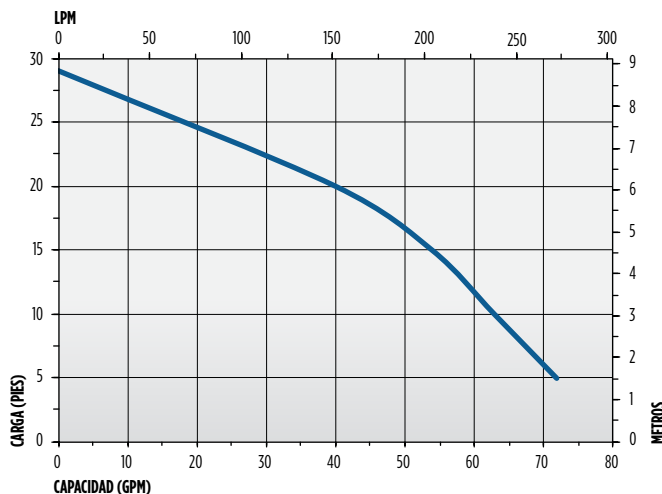
SERIE 9EN - 4/10 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
9EN-CIA-SFS	10.76" 27.33 cm	10.54" 26.54 cm	8.07" 20.49 cm
9EN-CIA-RF	9.15" 23.24 cm	9.6" 24.38 cm	6.8" 17.27 cm
9EN-CIM	9.15" 23.24 cm	9.6" 24.38 cm	6.8" 17.27 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/*Termoplástico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Elastómero termoplástico
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Eje del motor	Acero
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Manga sinterada superior y rodamiento inferior
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW

* En los modelos SFS

** En los modelos de 30' 9EN-CIA-RF Y 9EN-CIM



SERIE 9ENH - 4/10 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

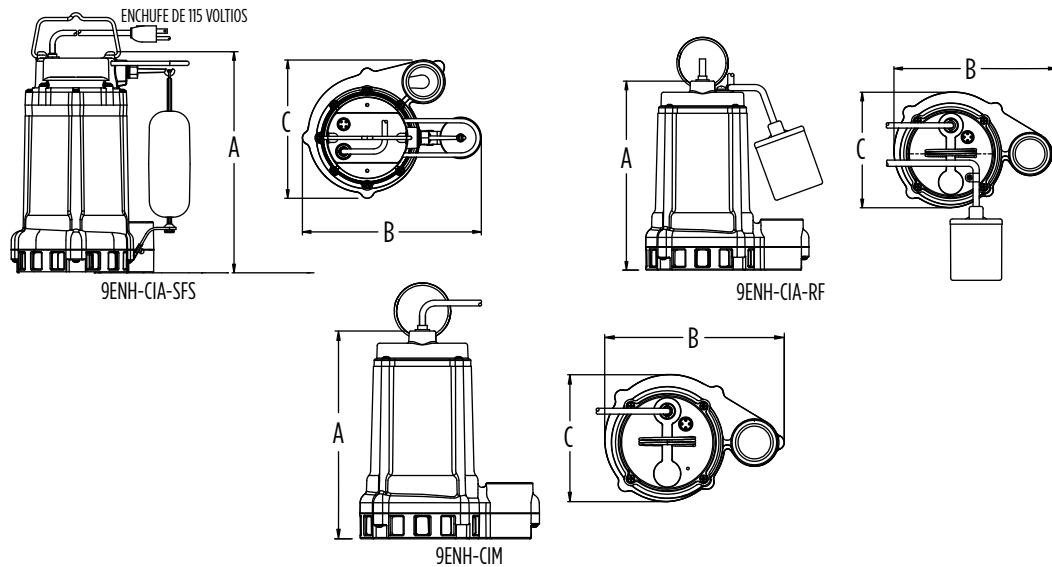
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	20'	30'	40'		
115	60	9	16	1045	70	60	50	30	10	45	19.5
208-230	60	4.5	8.2	1045	70	60	50	30	10	45	19.5

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
509239	9ENH-CIA-SFS	4/10	115	Interruptor flotante integral	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38 lb 17.24 kg
509240	9ENH-CIA-SFS	4/10	115	Interruptor flotante integral	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	39 lb 17.69
509233	9ENH-CIA-RF	4/10	115	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38 lb 17.24 kg
509234	9ENH-CIA-RF	4/10	115	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	39 lb 17.69
509231	9ENH-CIM	4/10	115	Manual	-	-	20' 6.1 m	37 lb 16.78 kg
509232	9ENH-CIM	4/10	115	Manual	-	-	30' 9.1 m	38 lb 17.24 kg
509237	9ENH-CIA-RF	4/10	208-230	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	37 lb 16.78 kg
509238	9ENH-CIA-RF	4/10	208-230	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	38 lb 17.24 kg
509235	9ENH-CIM	4/10	208-230	Manual	-	-	20' 6.1 m	37 lb 16.78 kg
509236	9ENH-CIM	4/10	208-230	Manual	-	-	30' 9.1 m	38 lb 17.24 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

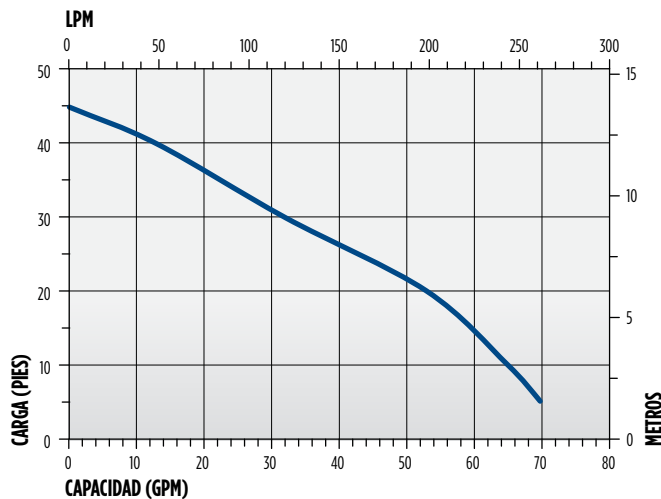
SERIE 9ENH - 4/10 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
9ENH-CIA-SFS	12.9" 32.77 cm	10.54" 26.54 cm	8.07" 20.49 cm
9ENH-CIA-RF	11.03" 28.01 cm	9.53" 24.21 cm	6.74" 17.12 cm
9ENH-CIM	11.03" 28.01 cm	9.53" 24.21 cm	6.74" 17.12 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/*Termoplástico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Elastómero termoplástico
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW

* En los modelos SFS

** En los modelos de 30' 9ENH-CIA-RF y 9ENH-CIM



SERIE 10EN-CB - 1/2 HP

APLICACIONES

Deshidratación y extracción de aguas residuales y efluente liviano

CARACTERÍSTICAS

- Motor con capacitor de separación permanente (PSC) con protección contra sobrecarga, de 1/2 hp
- Corriente de bajos amperios y de bajo consumo
- Motor fresco que extiende la vida de la bomba
- Carcasa de bronce fundido con base de polipropileno
- Tornillos de latón, pernos y manija de acero inoxidable
- Sellos mecánicos (resorte de acero inoxidable, partes de nitrilo, superficies de carbono y cerámica)
- Rodamientos de manga sinterada inferiores y superiores
- Descarga FNPT de 1-1/2"
- Soporta materiales de desecho líquidos y sólidos de hasta 1/2" de diámetro
- Disponible en operación manual o automática:
 - Interruptor flotante integral de encaja
 - Nivel de encendido 7" - 10"
 - Nivel de apagado 2" - 5"
- Completamente sumergible



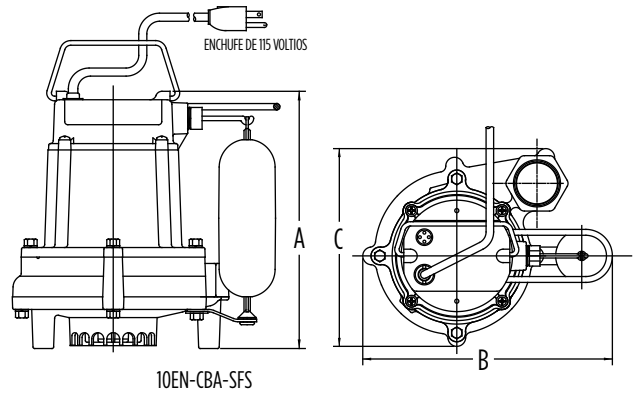
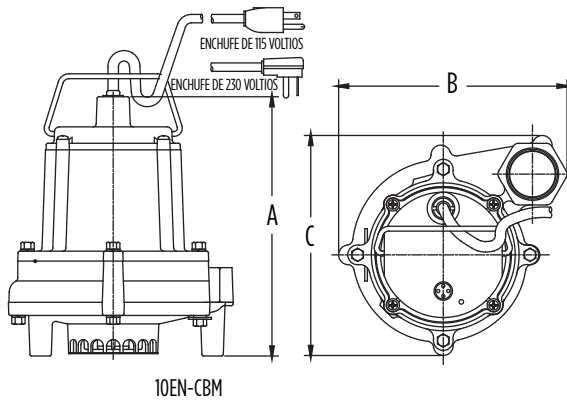
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	N.º de modelo	HP	Voltios	Tamaño de los sólidos (diá. pulgadas)	Amperios/Watts en funcionamiento	Rendimiento (GPM a carga)				Apagado		Longitud del cable (pies)	Peso
						5'	10'	15'	20'	Pies	PSI		
511341	10EN-CBM	1/2	115	1/2"	8/850	67	61	50	40	30	13	10	29 lb 13.1 kg
511342	10EN-CBA-SFS	1/2	115	1/2"	8/850	67	61	50	40	30	13	10	29.2 lb 13.2 kg
511343	10EN-CBA-SFS	1/2	115	1/2"	8/850	67	61	50	40	30	13	20	32.5 lb 14.7 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

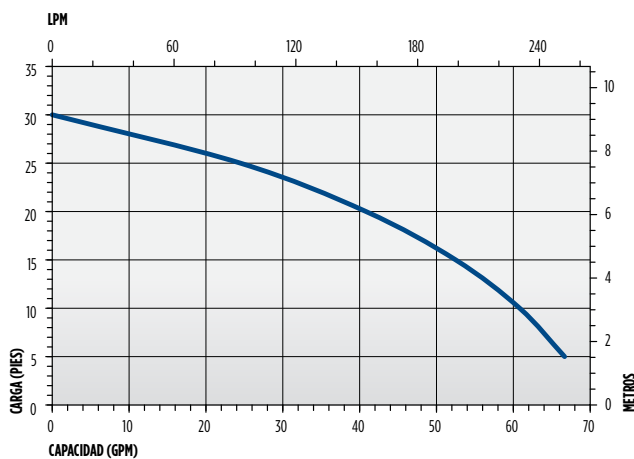
SERIE 10E-CB - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
10EN-CBM	9.8" 24.89 cm	8.7" 22.1 cm	8.3" 21.08 cm
10EN-CBA-SFS	10.18" 25.86 cm	10.6" 26.92 cm	8.39" 21.31 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Polycarbonato
Carcasa del motor	Bronce fundido
Material del propulsor	Nylon
Voluta	Bronce/polipropileno fundido
Cable de alimentación	SJTW
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Latón, acero inoxidable
Eje	Rollos de acero frío
Rodamientos	Rodamientos de manga sinterada inferiores y superiores
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW



SERIE 10EC - 1/2 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- El material es hierro fundido de alta función
- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 1/2" (12.7 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

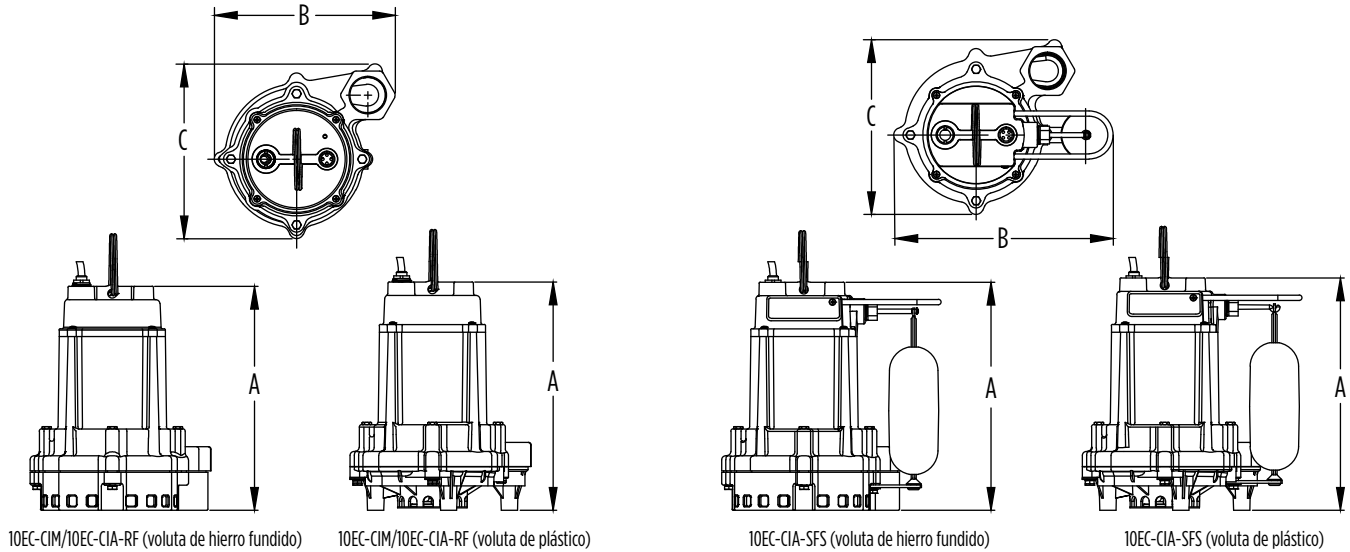
Voltios	Hz	Amperios	Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
				5'	10'	15'	20'	30'		
115	60	6.5	750	67	57	52	47	28	36	15.6
230	60	3.5	750	67	57	52	47	28	36	15.6

Artículo	Modelo	HP	Voltios	Material de la base	Tipo de interruptor/Operaciones	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
510852	10EC-CIA-RF	1/2	115	Hierro fundido	Flotante de succión mecánica	13" - 15" 33.2 cm - 38.1 cm	6" - 8" 15.2 cm - 20.3 cm	20' 6.1 m	36.5 lb 16.6 kg
510851	10EC-CIA-SFS	1/2	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" 20.3 cm - 27.9 cm	2" - 5" 5.1 cm - 12.7 cm	10' 3 m	35 lb 15.9 kg
510803	10EC-CIA-SFS	1/2	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" 20.3 cm - 27.9 cm	2" - 5" 5.1 cm - 12.7 cm	10' 3 m	29 lb 13.5 kg
510854	10EC-CIA-SFS	1/2	115	Hierro fundido	Flotante integral de encaje	8" - 11" 20.3 cm - 27.9 cm	2" - 5" 5.1 cm - 12.7 cm	20' 6.1 m	36 lb 16.3 kg
510802	10EC-CIA-SFS	1/2	115	Prolipropileno	Flotante integral de encaje	8" - 11" 20.3 cm - 27.9 cm	2" - 5" 5.1 cm - 12.7 cm	20' 6.1 m	30 lb 13.6 kg
510801	10EC-CIM	1/2	115	Prolipropileno	Manual	—	—	10' 3 m	27.5 lb 12.5 kg
510850	10EC-CIM	1/2	115	Hierro fundido	Manual	—	—	20' 6.1 m	33.5 lb 15.2 kg
510800	10EC-CIM	1/2	115	Prolipropileno	Manual	—	—	20' 6.1 m	28.5 lb 12.9 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

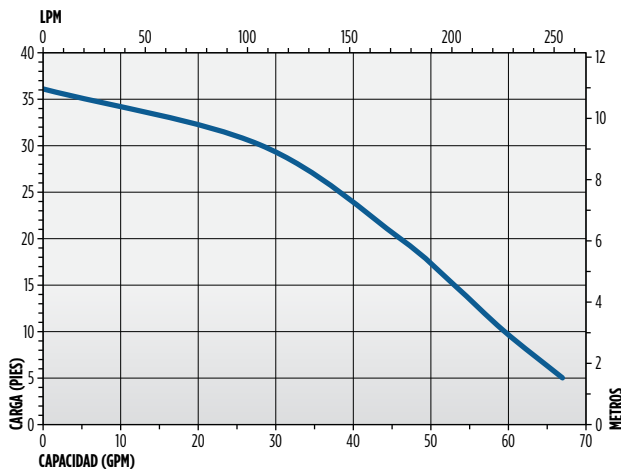
SERIE 10EC - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	Base	A	B	C
10EC-CIA-SFS	Prolipropileno	11.28" (286.5 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	11.07" (281.2 mm)	10.66" (270.8 mm)	8.48" (215.5 mm)
10EC-CIA-RF	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
10EC-CIM	Prolipropileno	11.08" (281.5 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)
	Hierro fundido	10.9" (276.2 mm)	8.79" (223.4 mm)	8.48" (215.5 mm)

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Rollos de acero frío
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE 10ENH - 1/2 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Descarga FNPT de 1-1/2" (38 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

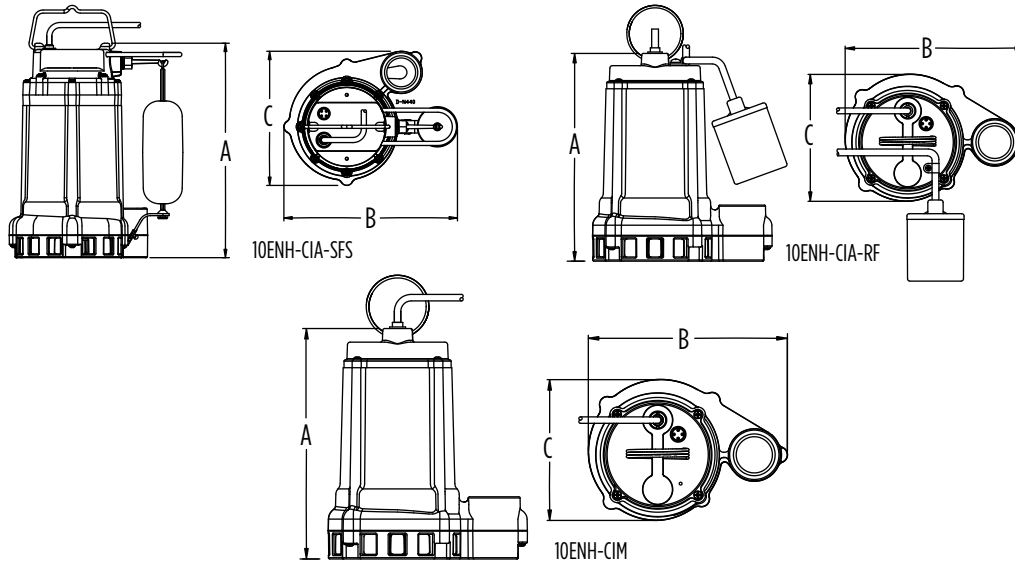
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	20'	30'	40'		
115	60	9.5	16	1045	60	50	40	30	15	60	26
208-230	60	5	8.2	750	55	50	40	25	10	50	21.6

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
511602	10ENH-CIA-SFS	1/2	115	Interruptor flotante integral	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38 lb 17.24 kg
511603	10ENH-CIA-SFS	1/2	115	Interruptor flotante integral	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	39 lb 17.69 kg
511573	10ENH-CIA-RF	1/2	115	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38 lb 17.24 kg
511574	10ENH-CIA-RF	1/2	115	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	39 lb 17.69 kg
511571	10ENH-CIM	1/2	115	Manual	-	-	20' 6.1 m	37 lb 16.78 kg
511572	10ENH-CIM	1/2	115	Manual	-	-	30' 9.1 m	38 lb 17.24 kg
511577	10ENH-CIA-RF	1/2	208-230	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38 lb 17.24 kg
511578	10ENH-CIA-RF	1/2	208-230	Interruptor flotante de succión	9" - 12" 22.86 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	30' 9.1 m	39 lb 17.69 kg
511575	10ENH-CIM	1/2	208-230	Manual	-	-	20' 6.1 m	37 lb 16.78 kg
511576	10ENH-CIM	1/2	208-230	Manual	-	-	30' 9.1 m	38 lb 17.24 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

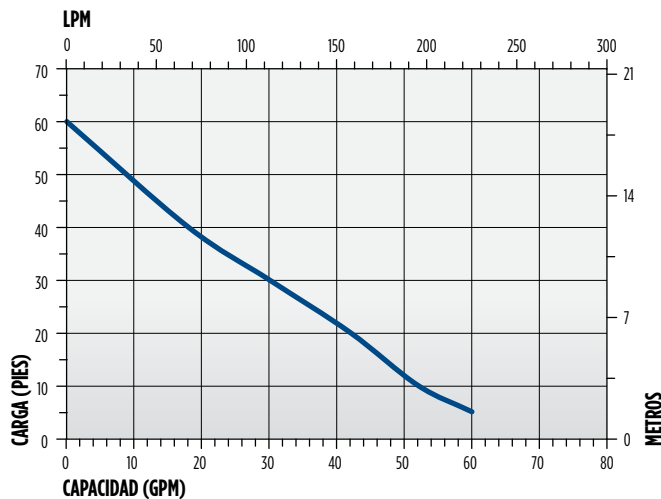
SERIE 10ENH - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
10ENH-CIA-SFS	12.9" 32.77 cm	10.45" 26.54 cm	8.07" 20.50 cm
10ENH-CIA-RF	11.03" 28.02 cm	9.53" 24.21 cm	6.74" 17.12 cm
10ENH-CIM	11.03" 28.02 cm	9.53" 24.21 cm	6.74" 17.12 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/*Termoplástico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Elastómero termoplástico
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW

* En los modelos SFS

** En los modelos de 30' 10ENH-CIA-RF y 10ENH-CIM



TEMPERATURA ALTA HT-10EN - 1/2 HP

APLICACIONES

Calderas, extracción de aguas residuales efluentes, fosos de sumideros, válvulas de transformadores

CARACTERÍSTICAS

- Preparadas para un funcionamiento continuo, sirven para deshidratación, transferencia de agua y extracción de aguas residuales efluentes
- Motor con capacitor de separación permanente (PSC), de bajo consumo, con protección contra sobrecarga térmica
- Tolera líquido de hasta 200 °F (93 °C)
- Carcasa de hierro fundido, con revestimiento epoxídico, de alto nivel
- Soporta sólidos de hasta 3/4" de diámetro
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

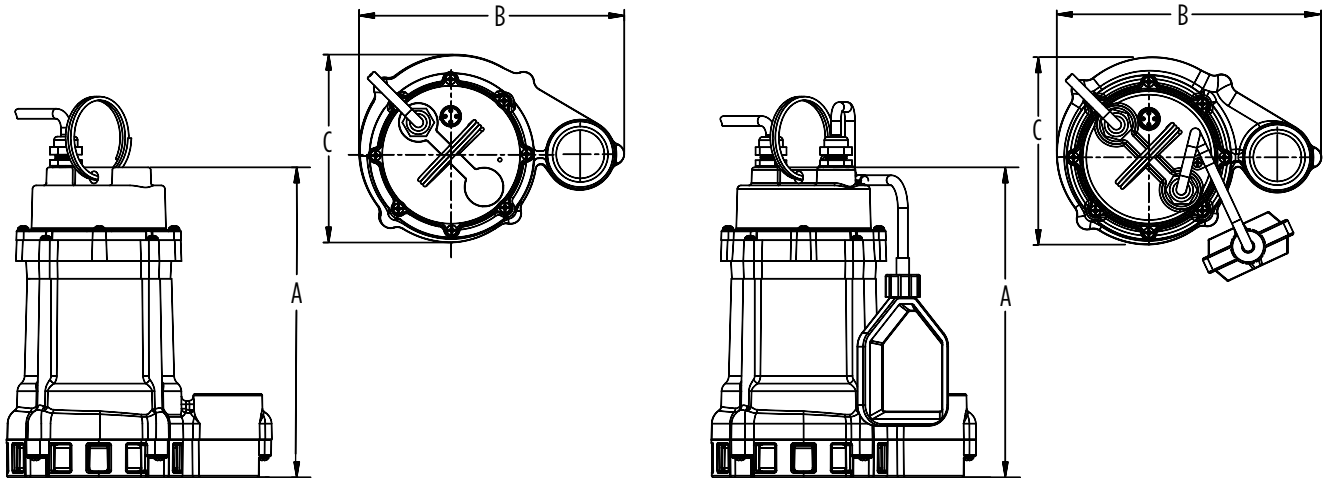
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'	25'		
115	60	10.5	21	900	75	65	60	40	20	30	13

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
511710	HT-10EN-CIA-FS	1/2	115	Flotante mecánico integral	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 4" 5 cm - 10.2 cm	15' 4.6 m	39 lb 17.7 kg
511610	HT-10EN-CIM	1/2	115	Manual	-	-	15' 4.6 m	38 lb 17.24 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

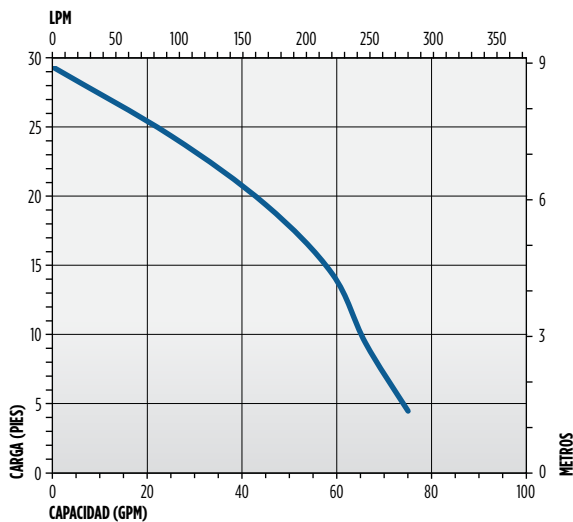
SERIE HT-10EN (ALTA TEMPERATURA) - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
HT-10EN-CIA-FS	11.16" 28.35 cm	9.56" 24.28 cm	6.77" 17.20 cm
HT-10EN-CIM	11.16" 28.35 cm	9.56" 24.28 cm	6.77" 17.20 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Fluoroelastómero (FKM) con superficies de carbono y Ni-resist
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE ESP50 - 1/2 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor libre de aceite
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Descarga NPT de 1-1/2" (38 mm)
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

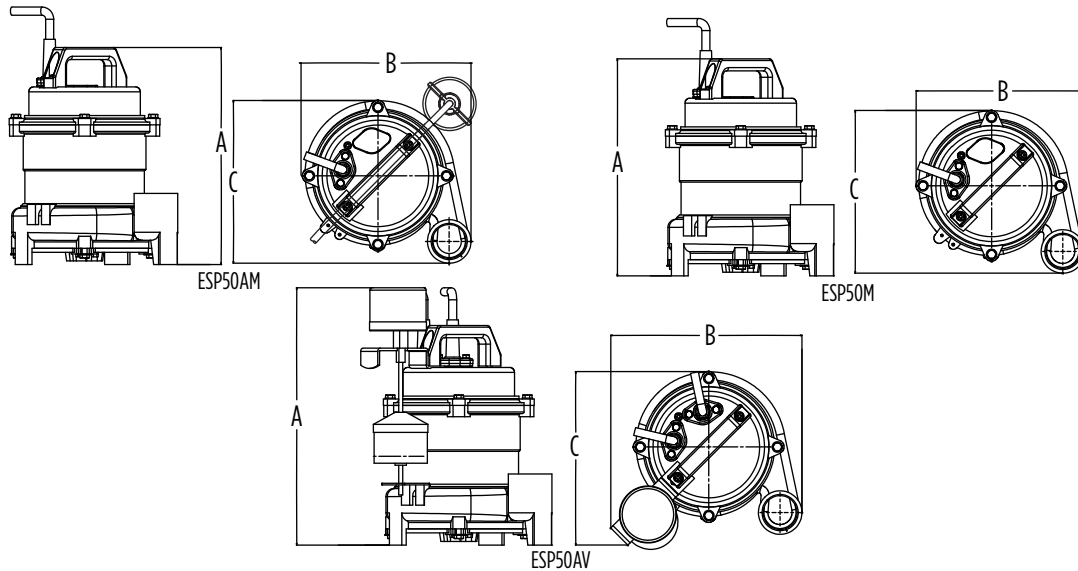
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		15'	20'	25'		
115	60	6.7	12.9	650	61	51	36	31	13.4

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Funcionamiento	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620187	ESP50AM	1/2	115	Succión mecánica	11.4" 28.9 cm	4.7" 11.9 cm	20' 6.1 m	33 lb 15.0 kg
620178	ESP50AV	1/2	115	Mecánica vertical	7.5" 19.1 cm	4.5" 11.4 cm	20' 6.1 m	31 lb 14.1 kg
620174	ESP50M	1/2	115	Manual	-	-	20' 6.1 m	31 lb 14.1 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

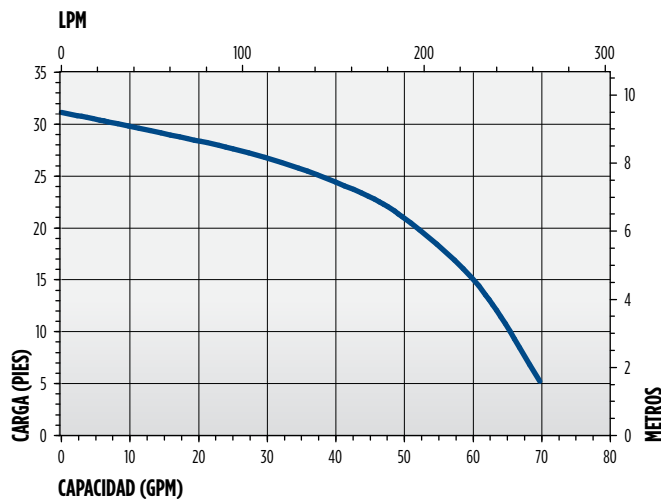
SERIE ESP50 - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
ESP50AM	10.59" 26.9 cm	8.23" 20.9 cm	7.95" 20.2 cm
ESP50M	10.59" 26.9 cm	9.33" 23.7 cm	8.46" 21.5 cm
ESP50AV	10.3" 26.16 cm	8.23" 20.9 cm	7.95" 20.2 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Prolipropileno
Material del propulsor	Prolipropileno
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Prolipropileno
Eje del motor	Prolipropileno
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW



SERIE 14EH/16EH - 1/2 HP, 1 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor de rodamiento de capacitor de separación permanente (PSC)
- Alta velocidad 3450 rpm
- Completamente sumergible, diseñado para funcionamiento continuo
- Modelo de carga alta
- Descarga FNPT de 2" (51 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido (solo en 514550 CSA)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Bomba	Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
			FLA	Arranque		20'	30'	40'	50'	60'		
14EH	115	60	12.5	22	1450	60	40	20	-	-	50	21.6
	208-240	60	5.7	11	1275	60	40	20	-	-	50	21.6
16EH	230	60	10.2	30	2200	-	90	70	50	30	81	35.1
	208-240	60	6.6	25	1350	-	90	70	50	30	81	35.1
	380	50	2.6	11.1	1000	68.6	46	17.6	-	-	55	23.8
	460	60	3.2	12.5	1450	-	90	70	45	30	81	35.1
	575	60	2.5	9.8	1450	-	90	70	45	30	81	35.1

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Cable	Peso
514220	14EH-CIM	1/2	115	20' 6.1 m	82 lb 37.19 kg
514221	14EH-CIM	1/2	208-240	20' 6.1 m	82 lb 37.19 kg

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Cable	Peso
514520	16EH-CIM	1	230	1*	20' 6.1 m	89 lb 40.37 kg
514530	16EH-CIM	1	208-240	3**	20' 6.1 m	82 lb 37.19 kg
514540	16EH-CIM	1	460-380	3**	20' 6.1 m	82 lb 37.19 kg
514550***	16EH-CIM	1	575	3**	20' 6.1 m	82 lb 37.19 kg

* Las bombas de una sola fase pueden usar un interruptor mecánico flotante o un panel de control de fase única para el encendido y apagado automático

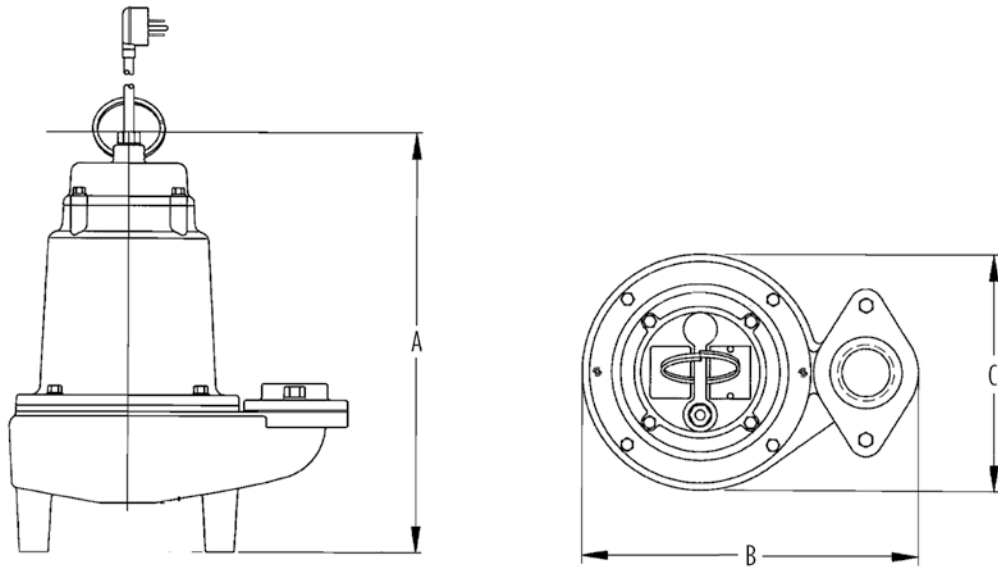
** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

*** Solo CSA

BOMBAS DE EFLUENTES

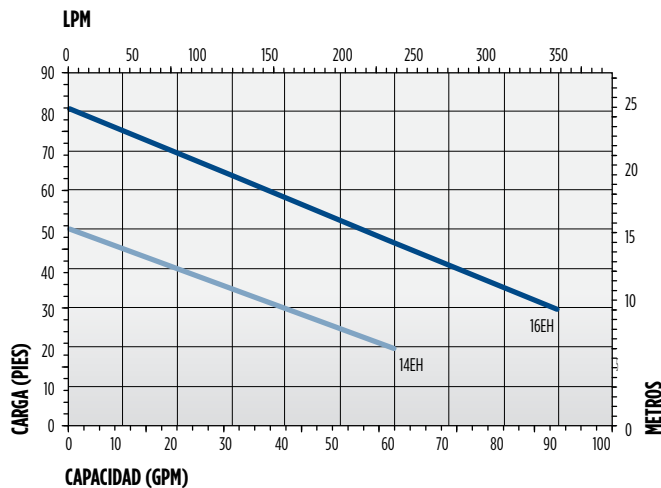
SERIE 14EH/16EH - 1/2 HP, 1 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
16.2" 41.15 cm	14.1" 35.81 cm	9.9" 25.15 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW-A (514220, 514221 y 514520) SOW-A (514530, 514540 y 514550)



SERIE EFFLUENT WS - 1/3 HP, 1/2 HP, 1 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor con relleno de aceite, de fase separada
- Diseñado para alta torsión
- Opción mecánica flotante de succión para operación automática
- Descarga NPT de 2" (51 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	HZ	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)																Apagado (pies)	PSI
						FLA	Arranque		10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	60'	80'							
620010	WS30M	1/3	115	1	60	10.4	50.4	1000	90	70	45	15	-	-	-	-	-	-	-	28	12					
620000	WS30AM	1/3	115	1	60	10.4	50.4	1000	90	70	45	15	-	-	-	-	-	-	-	28	12					
620231	WS50M-20	1/2	115	1	60	11.6	26.9	950	90	80	64	50	-	-	-	-	-	-	-	42	18.2					
620233	WS50AM-20	1/2	115	1	60	11.6	26.9	950	90	80	64	50	-	-	-	-	-	-	-	42	18.2					
620251	WS50M-12-20	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1100	90	80	64	50	-	-	-	-	-	-	-	42	18.2					
620253	WS50AM-12-20	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1100	90	80	64	50	-	-	-	-	-	-	-	42	18.2					
620200	WS50HM	1/2	115	1	60	15	26.9	1100	115	107	98	88	78	67	57	43	30	-	-	63	27.3					
620218	WS50HM-20	1/2	115	1	60	15	26.9	1470	115	107	98	88	78	67	57	43	30	-	-	63	27.3					
620219	WS50HAM-20	1/2	115	1	60	15	26.9	1470	115	107	98	88	78	67	57	43	30	-	-	63	27.3					
620220	WS50HM-12-20	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1540	115	107	98	88	78	67	57	43	30	-	-	63	27.3					
620221	WS50HAM-12-20	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1540	115	107	98	88	78	67	57	43	30	-	-	63	27.3					
620222	WS100HM-12-20	1	208-230	1	60	13.6	46.9	2660	150	145	140	134	128	121	115	106	97	76	27	90	39					
620223	WS100HAM-12-20	1	208-230	1	60	13.6	46.9	2660	150	145	140	134	128	121	115	106	97	76	27	90	39					
620207	WS100HM-32	1	208-230	3**	60	6.2/6.4	16.7	2340	150	145	140	134	128	121	115	106	97	76	27	90	39					
620206	WS100HM-34	1	460	3**	60	3.1	16.7	2000	150	145	140	134	128	121	115	106	97	76	27	90	39					

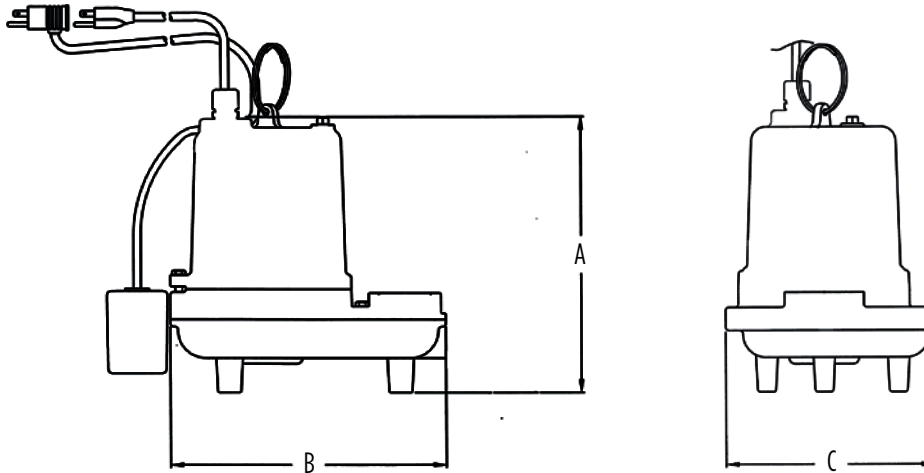
** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620010	WS30M	115	Manual	-	-	20' - 6.1 m	51 lb - 22.68 kg
620000	WS30AM	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	53 lb - 24.04 kg
620231	WS50M-20	115	Manual	-	-	20' - 6.1 m	55 lb - 24.95 kg
620233	WS50AM-20	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	57 lb - 25.85 kg
620251	WS50M-12-20	208-230	Manual	-	-	20' - 6.1 m	56 lb - 25.40 kg
620253	WS50AM-12-20	208-230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	58 lb - 26.31 kg
620200	WS50HM	115	Manual	-	-	30' - 9.1 m	57 lb - 25.85 kg
620218	WS50HM-20	115	Manual	-	-	20' - 6.1 m	56 lb - 25.40 kg
620219	WS50HAM-20	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	58 lb - 26.31 kg
620220	WS50HM-12-20	208-230	Manual	-	-	20' - 6.1 m	56 lb - 25.40 kg
620221	WS50HAM-12-20	208-230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	58 lb - 26.31 kg
620222	WS100HM-12-20	208-230	Manual	-	-	20' - 6.1 m	57 lb - 25.85 kg
620223	WS100HAM-12-20	208-230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	59 lb - 26.76 kg
620207	WS100HM-32	208-230	Manual	-	-	30' - 9.1 m	62 lb - 28.12 kg
620206	WS100HM-34	460	Manual	-	-	30' - 9.1 m	62 lb - 28.12 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

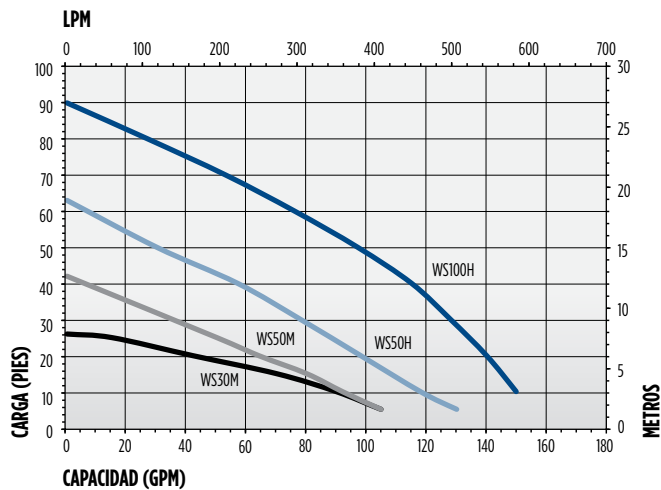
SERIE EFFLUENT WS - 1/3 HP, 1/2 HP, 1 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
WS30	11.25" 28.58 cm	12.25" 31.1 cm	9.38" 23.8 cm
WS50	13.75" 34.93 cm	12.25" 31.1 cm	9.38" 23.8 cm
WS50H	13.75" 34.93 cm	12.25" 31.1 cm	9.38" 23.8 cm
WS100H	13.75" 34.93 cm	12.25" 31.1 cm	9.38" 23.8 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJOW



SERIE EFFLUENT WSV50 - 1/2 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC) libre de aceite con rodamientos dobles
- Modelo de carga alta
- Propulsor vórtice que maneja sólidos
- Opción mecánica flotante de succión para operación automática
- Descarga NPT de 2" (51 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

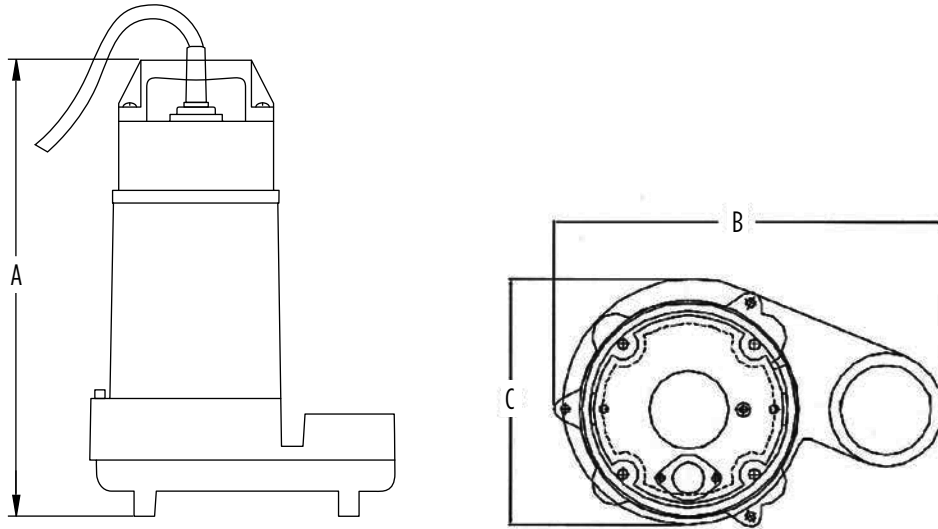
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		20'	25'	30'	35'	40'		
115	60	10.2	39	1100	83	74	62	48	30	45	19.5

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620238	WSV50HM	1/2	115	–	–	–	20' 6.1 m	42 lb 19.1 kg
620239	WSV50HAM	1/2	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	Ajustable	20' 6.1 m	42 lb 19.1 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

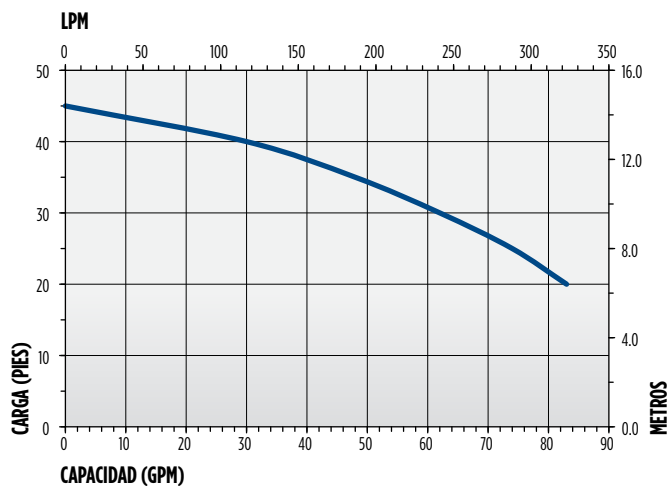
SERIE EFFLUENT WSV50 - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
14.49" 36.8 cm	9.67" 24.56 cm	6.13" 15.57 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJOW



SERIE 20E - 2 HP

APLICACIONES

Eliminación de aguas residuales, deshidratación, transferencia de agua

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Completamente sumergible, diseñado para funcionamiento continuo
- Descarga NPT de 2" (51 mm)
- Soporta sólidos de hasta 3/4" (19 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		20'	30'	40'	60'	80'		
230*	60	16.4	31	3872	135	125	110	89	62	110	47.6
460**	60	5.75	7.5	2571	135	125	110	89	62	110	47.6
200-208**	60	13.1	32	2478	135	125	110	89	62	110	47.6
230**	60	11.64	28.3	2476	135	125	110	89	62	110	47.6

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Cable	Peso
520200	20E-CIM	2	230	1*	20' 6.1 m	92 lb 41.47 kg
520230	20E-CIM	2	230	1*	30' 9.1 m	93.5 lb 42.41 kg
520250	20E-CIM	2	230	3**	20' 6.1 m	92 lb 41.47 kg
520275	20E-CIM	2	460	3**	20' 6.1 m	92 lb 41.47 kg
520225	20E-CIM	2	200-208	3**	20' 6.1 m	92 lb 41.47 kg

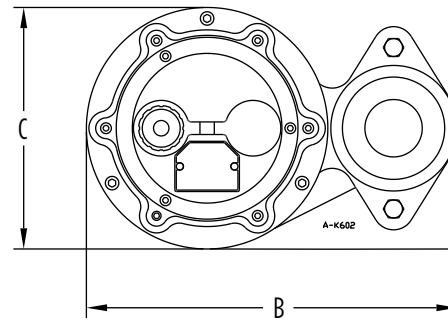
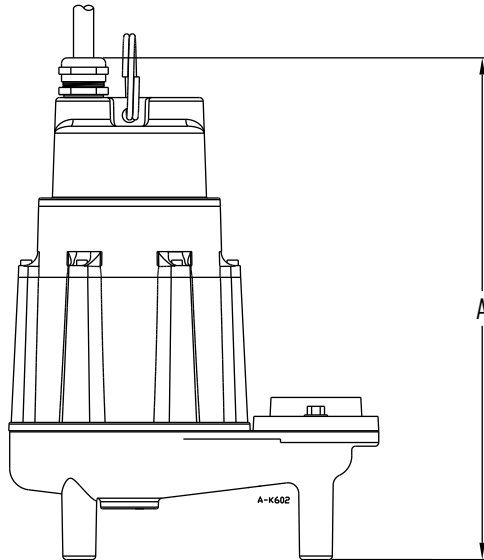
* Las bombas de una sola fase pueden usar un interruptor mecánico flotante o un panel de control de fase única para el encendido y apagado automático

** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

BOMBAS DE EFLUENTES

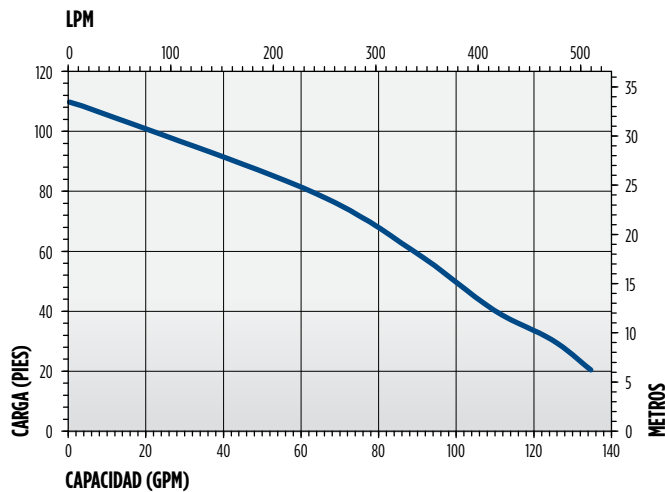
SERIE 20E - 2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
17.75" 45.09 cm	12.93" 32.84 cm	8.42" 21.39 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Latón rojo
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SOOW



SERIE WE - 1/2 HP

APLICACIONES

Efluente con filtro con carga alta, servicio de efluente filtrado, aireación, fuentes ornamentales, fuentes de agua

CARACTERÍSTICAS

- Motor sumergible Franklin Electric
- Cables descubiertos del motor SJOW de alto nivel, de 300 V y 10 pies (3 m)
- Válvula de retención integrada y extraíble
- Soportes del motor y descarga termoplásticos no corrosivos
- PPO comprobado que permite un mejor rendimiento y tolerancias cercanas
- Rodamiento superior de alta calidad para mayor resistencia y años de servicio confiable
- Rodamiento hexagonal de goma con superficie extra grande para estabilidad del eje y múltiples canales de flujo para mantener a las partículas alejadas de las superficies de soporte
- Arandela de empuje superior de acero inoxidable que previene el desgaste excesivo en las aplicaciones del servicio
- cCSAus incluido



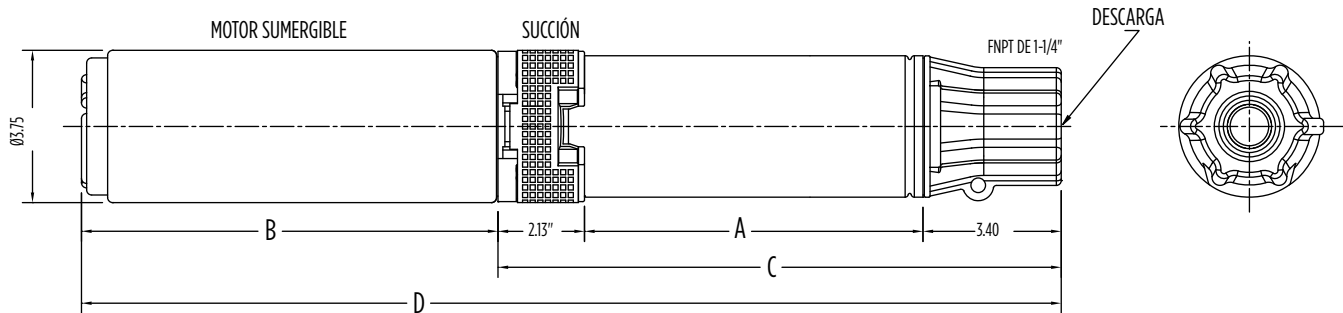
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Hz	Amperios		Watts	Cables	Tamaño del pozo	Rendimiento (GPM a altura en pies)				
					FLA	Arranque				50'	100'	150'	200'	250'
558221	WE10G05P4-21	1/2	115	60	10	64.4	670	2	4"	15	13	10	7	2
558222	WE10G05P4-22	1/2	230	60	5	23.2	670	2	4"	15	13	10	7	2
558223	WE20G05P4-21	1/2	115	60	10	64.4	670	2	4"	26	20	8	-	-
558224	WE20G05P4-22	1/2	230	60	5	23.2	670	2	4"	26	20	8	-	-
558225	WE30G05P4-21	1/2	115	60	10	64.4	670	2	4"	32	14	-	-	-
558226	WE30G05P4-22	1/2	230	60	5	23.2	670	2	4"	32	14	-	-	-

BOMBAS DE EFLUENTES

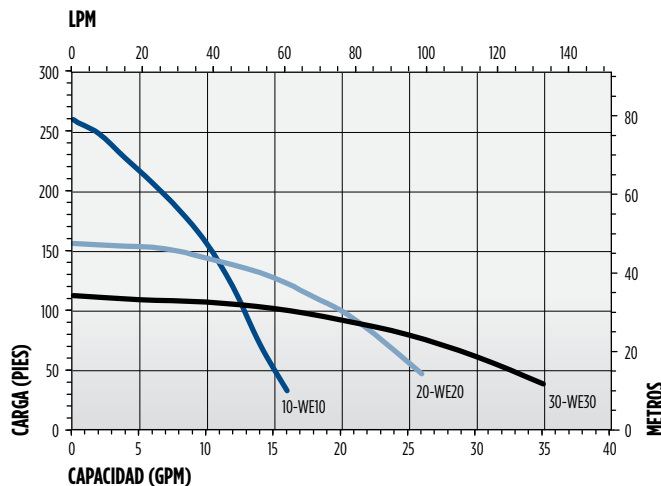
SERIE WE - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D
2 cables - 10 gpm	7" 17.78 cm	9.38" 23.83 cm	12.53" 31.83 cm	21.91" 55.65 cm
2 cables - 20 gpm	9" 22.86 cm	9.38" 23.83 cm	14.53" 36.91 cm	23.91" 60.73 cm
2 cables - 30 gpm	6.5" 16.51 cm	9.38" 23.83 cm	12.03" 30.56 cm	21.41" 54.38 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Acero inoxidable
Material del propulsor	Celcon
Difusor	PPO relleno de vidrio
Cable de alimentación	10' SJOW
Válvula de retención	Celcon
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	PEEK
Descarga	Prolipropileno relleno de vidrio



SERIE C1 - 1/2 HP

APLICACIONES

Bombeo de aguas grises, bombeo de agua para servicio de efluente filtrado, proyectos de reclamos de agua como el bombeo en cuencas pluviales, la aireación y otras aplicaciones en fuentes o lagos y el bombeo de agua para agricultura y ganado

CARACTERÍSTICAS

- Suministrada con una base extraíble de 5" para un montaje confiable y seguro
- Diseño de succión inferior
- Diseño de carga de descarga termoplástico que es resistente contra fracturas durante la instalación y el funcionamiento
- El diseño de carcasa de una sola pieza logra una unidad compacta que asegura un funcionamiento calmo y silencioso
- Los componentes hidráulicos están moldeados en termoplásticos de ingeniería de alta calidad
- El diseño hidráulico optimizado permite un mejor rendimiento y menor consumo de energía
- Todos los componentes metálicos están hechos de acero inoxidable de alto grado con resistencia contra corrosiones
- Disponible con motor de alta calidad de 115 V o 230 V, 1/2 hp
- Flujos de líquido de 10, 20 y 30 gpm, con una presión máxima de apagado de 100 psi
- Cables cubiertos de alto nivel de 600 V, 10 pies SJ00W



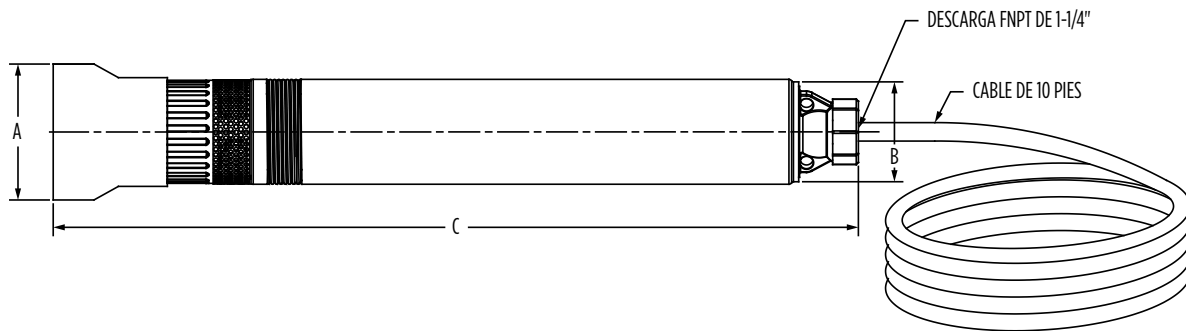
ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Hz	Etapas	Amperios	Watts	Cable	Carga de apagado mínima		Carga mínima a flujo calificado		GPM máx.	Carga mínima a GPM máximo		Amperios máximos
									PSI	Pies	PSI	Pies		PSI	Pies	
90301005	10C1-05P4-2W115	1/2	115	60	7	9.0	920	2	93	215	50	115	14	22	50	10
90301010	10C1-05P4-2W230	1/2	230	60	7	4.5	920	2	93	215	50	115	14	22	50	5
90302005	20C1-05P4-2W115	1/2	115	60	5	9.0	920	2	56	130	34	78	28	9	20	10
90302010	20C1-05P4-2W230	1/2	230	60	5	4.5	920	2	56	130	34	78	28	9	20	5
90302015	20XC1-05P4-2W115	1/2	115	60	6	9.0	920	2	68	156	37	85	28	9	21	10
90302020	20XC1-05P4-2W230	1/2	230	60	6	4.5	920	2	68	156	37	85	28	9	21	5
90303005	30C1-05P4-2W115	1/2	115	60	4	9.0	920	2	39	89	19	45	35	13	29	10
90303010	30C1-05P4-2W230	1/2	230	60	4	4.5	920	2	39	89	19	45	35	13	29	50

BOMBAS DE EFLUENTES

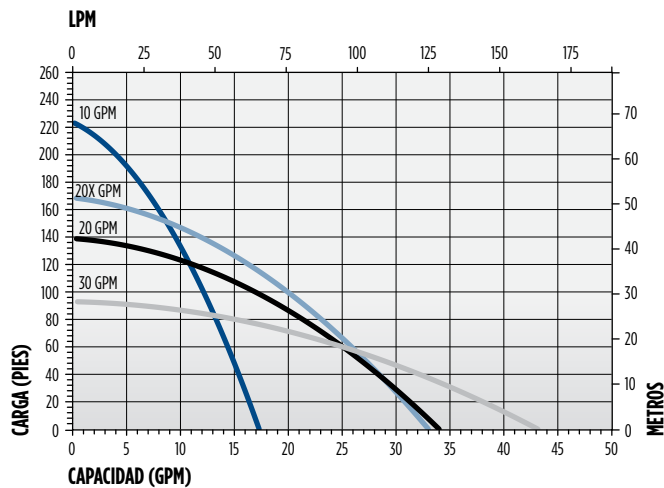
SERIE C1 - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C
90301005	10C1-05P4-2W115	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90301010	10C1-05P4-2W230	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90302005	20C1-05P4-2W115	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90302010	20C1-05P4-2W230	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90302015	20XC1-05P4-2W115	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90302020	20XC1-05P4-2W230	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90303005	30C1-05P4-2W115	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm
90303010	30C1-05P4-2W230	5" 12.70 cm	3.9" 9.91 cm	26" 66.04 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



SERIE BE - 1/2 HP, 3/4 HP

APLICACIONES

Deshidratación, irrigación de inundaciones, agua para ganado y para bombear tanques sépticos en el campo de drenaje

CARACTERÍSTICAS

- Más alto que el factor de servicio NEMA, motor de doble compartimiento
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Válvula de retención integrada
- Soporta sólidos de hasta 1/4" (6.4 mm) de diámetro
- Descarga NPT de 1-1/4" (31.75 mm)
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- CSA incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

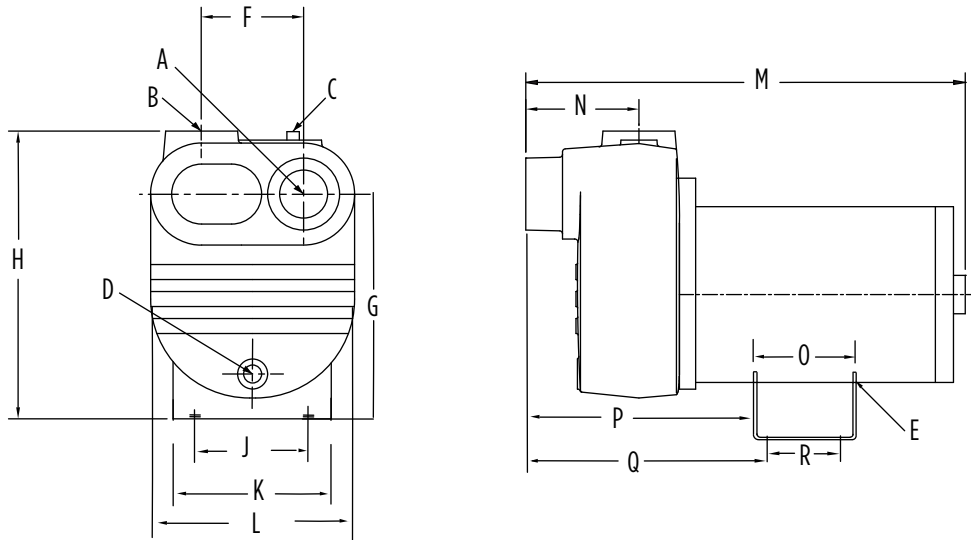
HP	Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)							Apagado (pies)	PSI
			FLA	Arranque		20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'		
1/2	115/230	60	8.4/4.2	42/21.60	810	45	39	31	24	16	8	–	50	21.6
3/4	115/230	60	14.3/7.1	71.5/36.2	1000	58	53	44	36	29	18	10	56	23.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Peso
621815	BE-S50	1/2	115/230	Manual	42 lb 19.05 kg
621825	BE-S75	3/4	115/230	Manual	49 22.23 kg

BOMBAS DE EFLUENTES

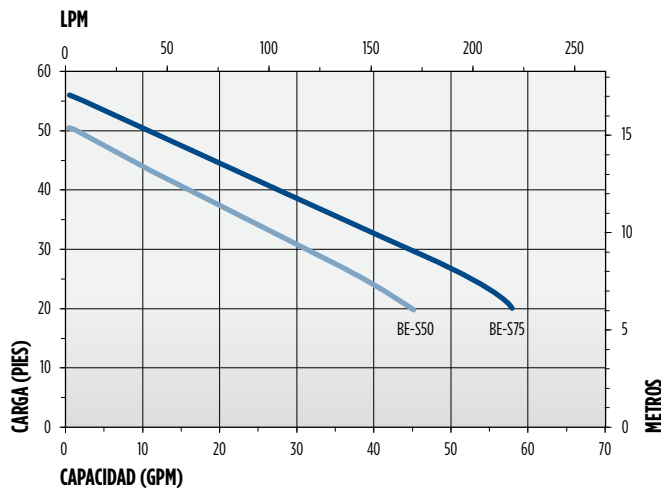
SERIE BE - 1/2 HP, 3/4 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
BE-S50	1-1/4" 3.18 cm	1-1/4" 3.18 cm	1/2" 1.27 cm	1/2" 1.27 cm	.43" x .93" 1.09 x 2.36 cm	4.25" 10.8 cm	7.25" 18.42 cm	10" 25.4 cm	4.9" 12.45 cm	6.5" 16.51 cm	7.6" 19.3 cm	15.3" 38.86 cm	3.1" 7.87 cm	4.9" 12.45 cm	5.5" 13.97 cm	6.8" 17.27 cm	3" 7.62 cm
BE-S75	1-1/4" 3.18 cm	1-1/4" 3.18 cm	1/2" 1.27 cm	1/2" 1.27 cm	.43" x .93" 1.09 x 2.36 cm	4.25" 10.8 cm	7.25" 18.42 cm	10" 25.4 cm	4.9" 12.45 cm	6.5" 16.51 cm	7.6" 19.3 cm	15.3" 38.86 cm	3.1" 7.87 cm	4.9" 12.45 cm	5.5" 13.97 cm	6.8" 17.27 cm	3" 7.62 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	Semiabierto
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Hierro enchapado
Rodamientos	Esfera
Cable de alimentación	Ninguna



SERIE 9SN - 4/10 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Modelos de descarga FNPT de 2" (51 mm) y FNPT de 3" (76.2 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

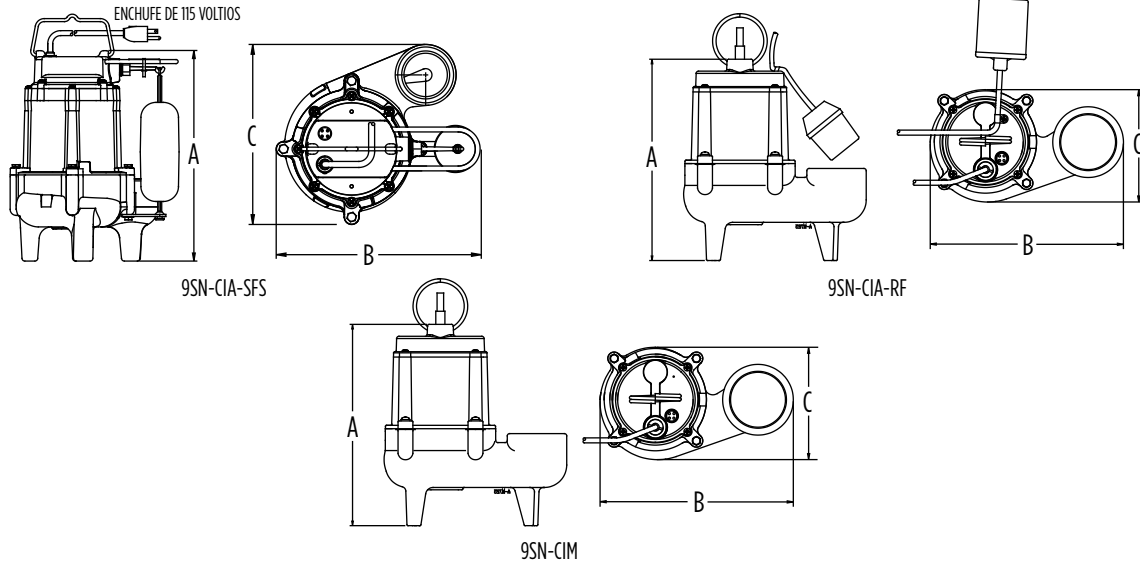
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	8.5	17	850	110	70	30	20	8.7
208/230	50/60	4	7.5	800	110	70	30	20	8.7

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Descarga	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
509228	9SN-CIA-SFS	4/10	115	2"	Flotante integral de encaje	9" - 12" 22.26 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	38.5 lb 17.5 kg
509204	9SN-CIA-RF	4/10	115	2"	Flotante de succión mecánica	13.5" - 15.5" 34.29 cm - 39.37 cm	7" - 9" 17.78 cm - 22.86 cm	20' 6.1 m	38.4 lb 17.4 kg
509215	9SN-CIA-RF	4/10	115	3"	Flotante de succión mecánica	13.5" - 15.5" 34.29 cm - 39.37 cm	7" - 9" 17.78 cm - 22.86 cm	20' 6.1 m	38.4 lb 17.4 kg
509226	9SN-CIM	4/10	115	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.3 kg
509203	9SN-CIM	4/10	115	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.3 kg
509217	9SN-CIM	4/10	208-230	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.3 kg
509227	9SN-CIM	4/10	208-230	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.3 kg

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

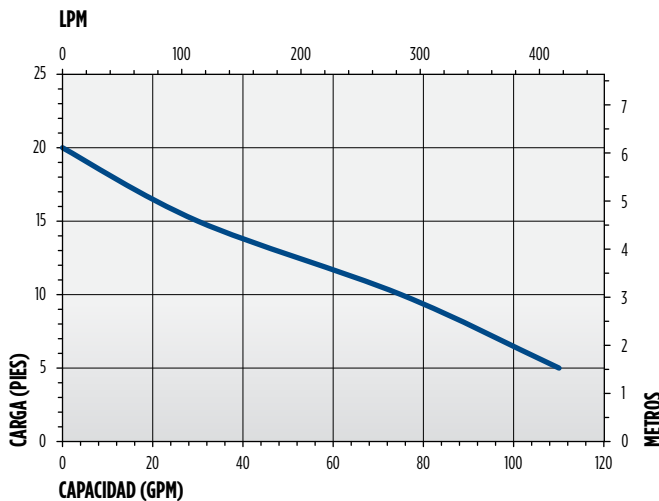
SERIE 9SN - 4/10 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
9SN-CIA-SFS	13.12" 33.33 cm	10.54" 26.77 cm	9.25" 23.5 cm
9SN-CIA-RF	11.4" 28.96 cm	11.64" 29.5 cm	6.8" 17.27 cm
9SN-CIM	11.4" 28.96 cm	11.64" 29.5 cm	6.8" 17.27 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/*Termoplástico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Nylon
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero
Rodamientos	Manga sinterada superior y rodamientos inferiores
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW

* En los modelos SFS

** En los modelos de 30" 9SN-CIA-RF Y 9SN-CIM



SERIE 10SN - 1/2 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Amperaje bajo que ahorra energía
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Modelos de descarga FNPT de 2" (51 mm) y FNPT de 3" (76.2 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Varias opciones de interruptores para operación automática
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

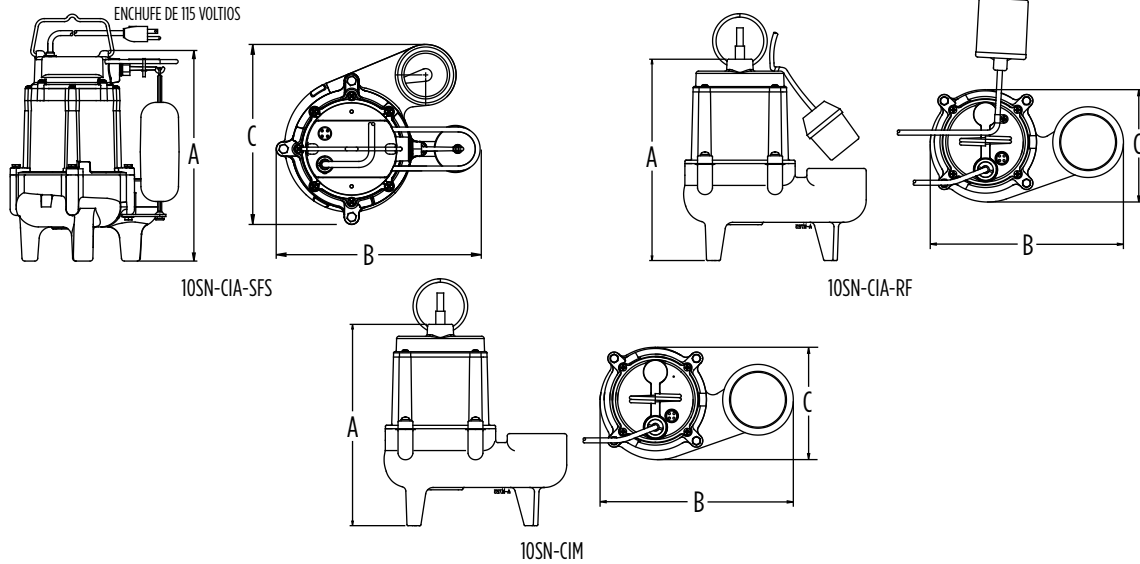
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	9.5	17	1000	120	95	70	25	10.9
208/230	50/60	4.5	7.5	900	120	95	70	25	10.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Descarga	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
511346	10SN-CIA-SFS	1/2	115	2"	Flotante integral de encaje	9" - 12" 22.26 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	37.5 lb 17.5 kg
511323	10SN-CIA-RF	1/2	115	2"	Flotante de succión mecánica	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	36.5 lb 16.56 kg
511326	10SN-CIA-RF	1/2	115	3"	Flotante de succión mecánica	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	37.5 lb 17.5 kg
511344	10SN-CIM	1/2	115	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36.5 lb 16.56 kg
511322	10SN-CIM	1/2	115	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	35.5 lb 16.1 kg
511328	10SN-CIM	1/2	208-230	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.33 kg
511345	10SN-CIM*	1/2	208-230	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.33 kg

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

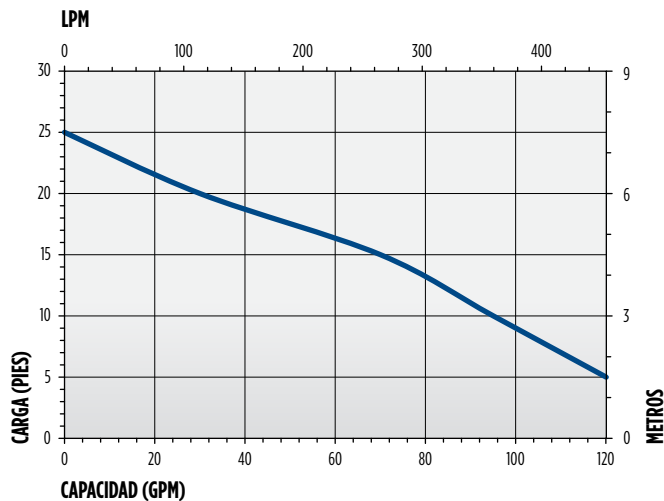
SERIE 10SM - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
10SN-CIA-SFS	13.12" 33.33 cm	10.54" 26.77 cm	9.25" 23.5 cm
10SN-CIA-RF	11.4" 28.96 cm	11.64" 29.5 cm	6.8" 17.27 cm
10SN-CIM	11.4" 28.96 cm	11.64" 29.5 cm	6.8" 17.27 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico/*Termoplástico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Elastómero termoplástico
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero
Rodamientos	Manga sinterada superior y rodamientos inferiores
Cable de alimentación	SJTW **SJTOW

* En los modelos SFS

** En los modelos de 30" 10SN-CIA-RF y 10SN-CIM



SERIE WSV52 - 1/2 HP

APLICACIONES

Ideal para manejar aguas residuales sin tratar y en aplicaciones de sumidero de deshidrataciones comerciales con sólidos de hasta 2"

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC) libre de aceite con rodamientos dobles
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga FNPT de 2" (51 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Cable de alimentación sellado en la carcasa del motor
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



WSV52HM

WSV52HAM

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

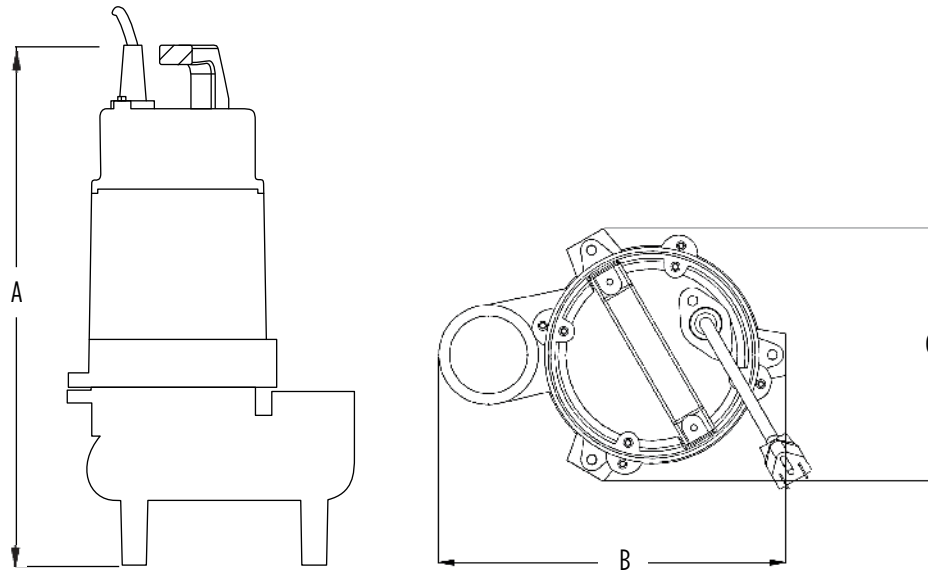
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'		
115	60	6	12	650	90	75	57	35	25	10.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620236	WSV52HAM	1/2	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	Ajustable	20' 6.1 m	57 lb 25.85 kg
620235	WSV52HM	1/2	115	Manual	-	-	20' 6.1 m	55 lb 24.95 kg

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

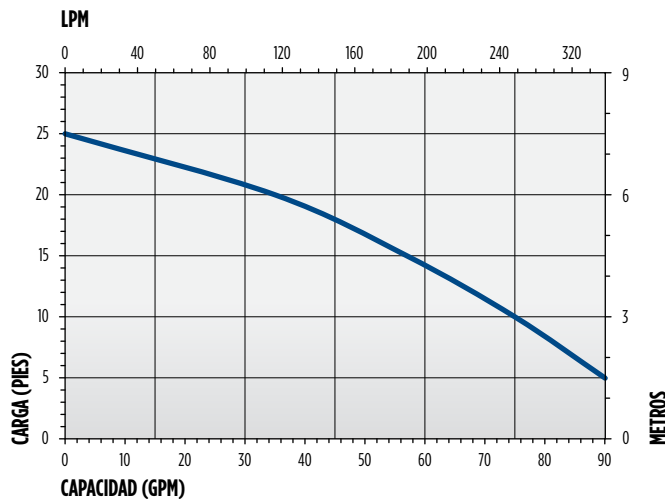
SERIE WSV52 - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
15.75" 40 cm	8.78" 22.3 cm	6.38" 16.21 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJOW



SERIE 14S - 1/2 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Modelos de descarga FNPT de 2" (51 mm) y FNPT de 3" (76.2 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

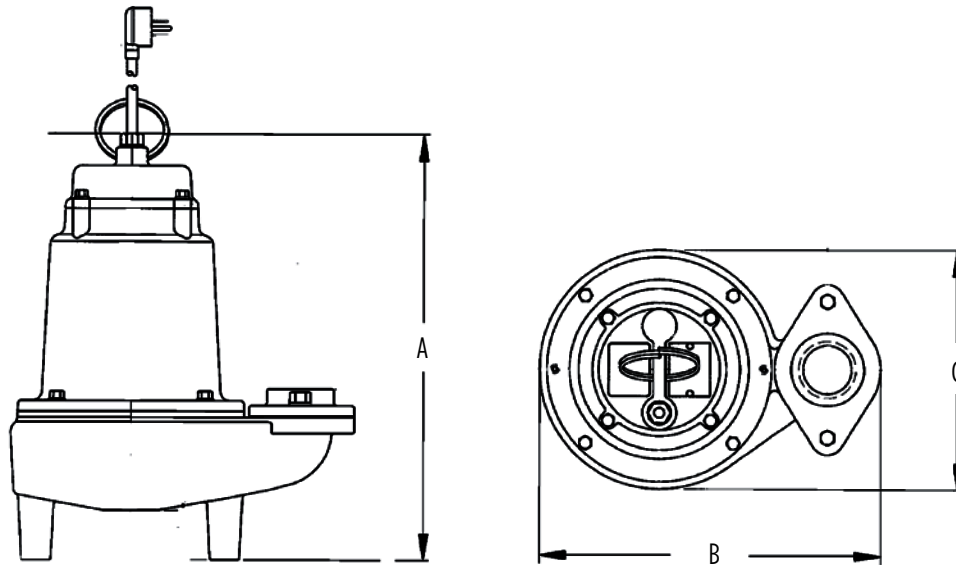
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)		Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		10'	20'		
115	60	11.6	21	1100	100	35	25	10.8
208-240	60	4.6	7.8	1100	100	35	25	10.8

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Descarga	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
514320	14S-CIM	1/2	115	2"	Manual	20' 6.1 m	85 lb 38.6 kg
514420	14S-CIM	1/2	115	3"	Manual	20' 6.1 m	85 lb 38.6 kg
514321	14S-CIM	1/2	208 - 240	2"	Manual	20' 6.1 m	85 lb 38.6 kg
14940726	14S-CIM	1/2	208 - 240	3"	Manual	20' 6.1 m	85 lb 38.6 kg

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

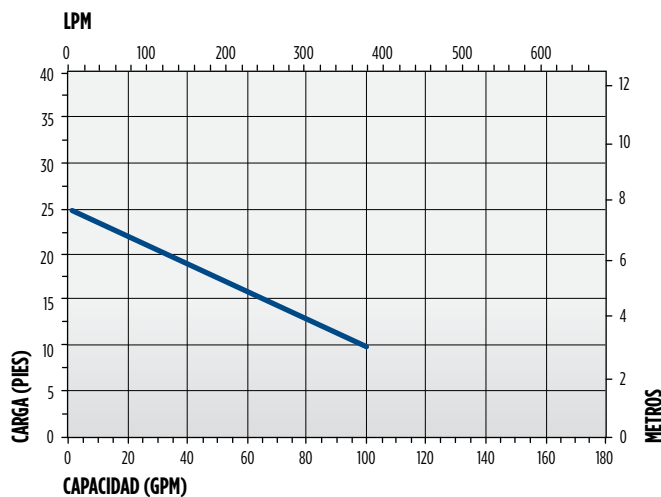
SERIE 14S - 1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
16.15" 41.02 cm	14.07" 35.74 cm	9.89" 25.12 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Tipo de propulsor	Dos hélices, no se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	16/3, STW



SERIE WS - 1/2 HP, 1 HP

APLICACIONES

Ideal para manejar aguas residuales sin tratar y en aplicaciones de sumidero de deshidrataciones comerciales con sólidos de hasta 2"

CARACTERÍSTICAS

- El material es todo hierro fundido
- Motor relleno de aceite con arranque de capacitor con rodamientos dobles, diseñado para alta torsión (solo monofásico)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Opciones de interruptores para operación automática
- NPT de 2" (50 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Cable de alimentación sellado en la carcasa del motor
- Graduación de la temperatura del líquido a 120 °F (49 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)							Apagado (pies)	PSI
						FLA	Arranque		5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'		
620012	WS51M	1/2	115	1	60	11.6	47.4	940	155	120	83	52	-	-	-	27	11.7
620002	WS51AM	1/2	115	1	60	11.6	47.4	940	155	120	83	52	-	-	-	27	11.7
620013	WS52M	1/2	115	1	60	11.6	47.4	940	135	90	47	14	-	-	-	23	10
620003	WS52AM	1/2	115	1	60	11.6	47.4	940	135	90	47	14	-	-	-	23	10
620254	WS52HM	1/2	115	1	60	15	26.9	1520	-	128	97	68	32	-	-	29	12.5
620255	WS52HAM	1/2	115	1	60	15	26.9	1520	-	128	97	68	32	-	-	29	12.5
620256	WS52HM-12	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1480	-	128	97	68	32	-	-	29	12.5
620257	WS52HAM-12	1/2	208-230	1	60	9.7	32.6	1480	-	128	97	68	32	-	-	29	12.5
620203	WS102M-12	1	208-230	1	60	9.8/10.7	26.7	1735	-	168	144	118	85	46	-	37	16
620215	WS102AM-12	1	208-230	1	60	9.8/10.7	26.7	1735	-	168	144	118	85	46	-	37	16
620208	WS102M-32	1	208-230	3**	60	4.3/4.58	6.8	1550	-	168	144	118	85	46	-	37	16
620209	WS102M-34	1	460	3**	60	2.15	3.4	1490	-	168	144	118	85	46	-	37	16
620258	WS102HM-12	1	230	1	60	13.6	37.0	2330	-	190	170	148	124	100	74	48	20.8
620259	WS102HAM-12	1	230	1	60	13.6	37.0	2330	-	190	170	148	124	100	74	48	20.8

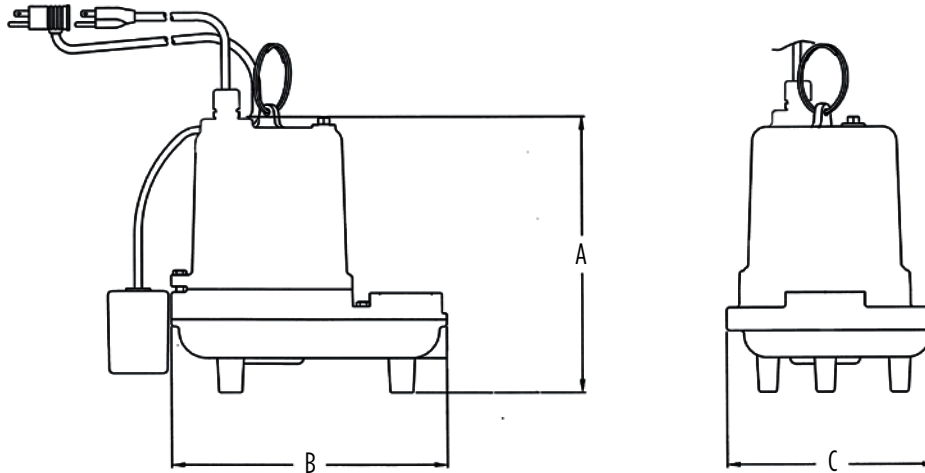
** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
620012	WS51M	115	Manual	-	-	20' - 6.1 m	55 lb - 24.95 kg
620002	WS51AM	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	57 lb - 25.85 kg
620013	WS52M	115	Manual	-	-	20' - 6.1 m	57 lb - 25.85 kg
620003	WS52AM	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	59 lb - 26.76 kg
620254	WS52HM	115	Manual	-	-	30' - 9.1 m	58 lb - 26.31 kg
620255	WS52HAM	115	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	30' - 9.1 m	60 lb - 27.22 kg
620256	WS52HM-12	208-230	Manual	-	-	30' - 9.1 m	60 lb - 27.22 kg
620257	WS52HAM-12	208-230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	30' - 9.1 m	60 lb - 27.22 kg
620203	WS102M-12	208-230	Manual	-	-	20' - 6.1 m	62 lb - 28.12 kg
620215	WS102AM-12	208-230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	20' - 6.1 m	64 lb - 29.03 kg
620208	WS102M-32	208-230	Manual	-	-	20' - 6.1 m	63 lb - 28.58 kg
620209	WS102M-34	460	Manual	-	-	20' - 6.1 m	63 lb - 28.58 kg
620258	WS102HM-12	230	Manual	-	-	30' - 9.1 m	61 lb - 27.67 kg
620259	WS102HAM-12	230	Interruptor flotante mecánico de succión	Ajustable	-	30' - 9.1 m	63 lb - 28.58 kg

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

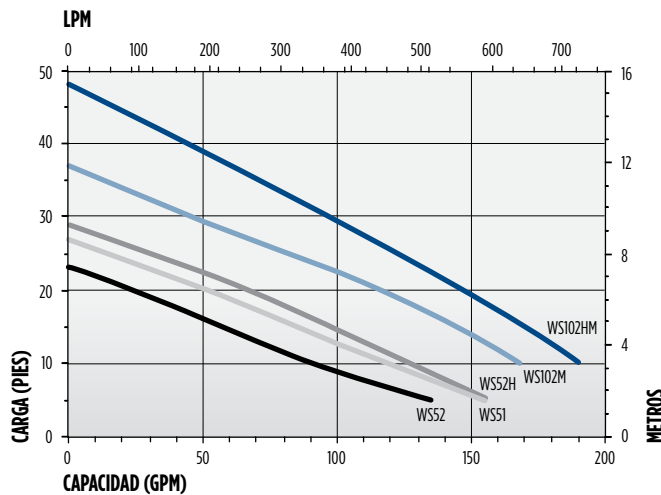
SERIE TSW - 1/2 HP, 1 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C
WS51	13.25" 33.66 cm	12.25" 31.12 cm	9.38" 23.83 cm
WS52	14" 35.56 cm	12.25" 31.12 cm	9.38" 23.83 cm
WS52H	15.1" 38.36 cm	12.25" 31.12 cm	9.38" 23.83 cm
WS102	15.1" 38.36 cm	12.25" 31.12 cm	9.38" 23.83 cm
WS102H	15.1" 38.36 cm	12.25" 31.12 cm	9.38" 23.83 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido
Material del propulsor	Hierro fundido
Tipo de propulsor	No se tapa
Voluta	Hierro fundido
Eje del motor	Acero inoxidable
Sello de eje	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	SJTW - 620012, 620002, 620013, 620254, 620255, 620256, 620257 y 620258 SJOW - 620003, 620203, 620215, 620208, 620209 y 620259



SERIE 16S - 1 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Descarga FNPT de 3" (76.2 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		10'	20'	30'		
200-208	60	6.8	21	1500	160	100	40	35	15.1
208	60	11	18	2000	160	100	40	35	15.1
230	60	11	19.2	1900	160	100	40	35	15.1
200-208*	60	6.3	17.7	1500	160	100	40	35	15.1
380-460	50/60	3	9	850	160	100	40	35	15.1
575	60	2.5	7.2	1550	160	100	40	35	15.1

* si es trifásico, requiere panel de control

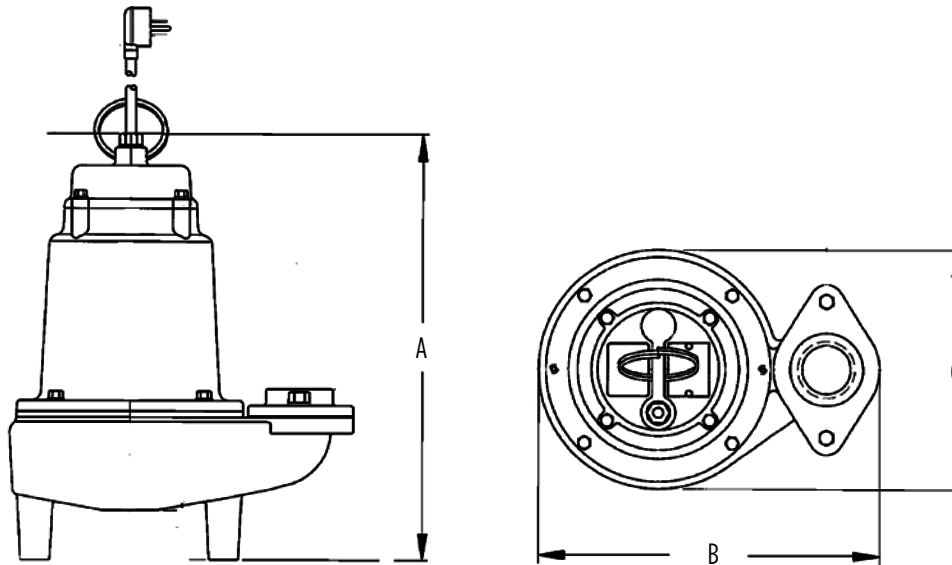
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
514750	16S-CIM	1	200-208	3**	Manual	20' 6.1 m	88 lb 39.92 kg
514625	16S-CIM	1	200-208	1	Manual	20' 6.1 m	88 lb 39.92 kg
514620	16S-CIM	1	230	1	Manual	20' 6.1 m	94 lb 42.64 kg
514720	16S-CIM	1	230	3**	Manual	20' 6.1 m	89 lb 40.37 kg
514630	16S-CIM	1	230	1	Manual	40' 12.2 m	95 lb 43.09 kg
514730	16S-CIM	1	380-460	3**	Manual	20' 6.1 m	90 lb 40.82 kg
514740	16S-CIM	1	575	3**	Manual	20' 6.1 m	88 lb 39.92 kg

** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

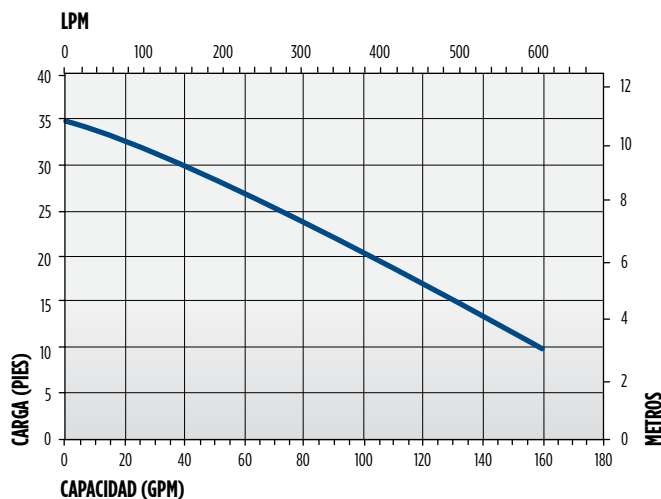
SERIE 16S - 1 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
16.15" 41.02 cm	14.07" 35.74 cm	9.89" 25.12 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Tipo de propulsor	Dos hélices, no se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Superficies de nitrilo con carbono y cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	16/3, STW (monofásico) 18/4, SOW (trifásico)



SERIE 18S - 1-1/2 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Las conexiones para el cable eléctrico y el capacitor están aisladas de la carcasa del motor relleno de aceite para facilitar el mantenimiento del campo
- Descarga FNPT de 3" (761 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		10'	20'	30'	40'	50'		
200-208	60	16	31.0	3229	160	137	111	84	50	64	27.7
200-208*	60	13.5	32.0	1644	160	137	111	84	50	64	27.7
230	60	15.5	31.0	3512	160	137	111	84	50	64	27.7
230*	60	11.5	35.0	1512	160	137	111	84	50	64	27.7
460*	60	5.3	17.5	1474	160	137	111	84	50	64	27.7

* Trifásico

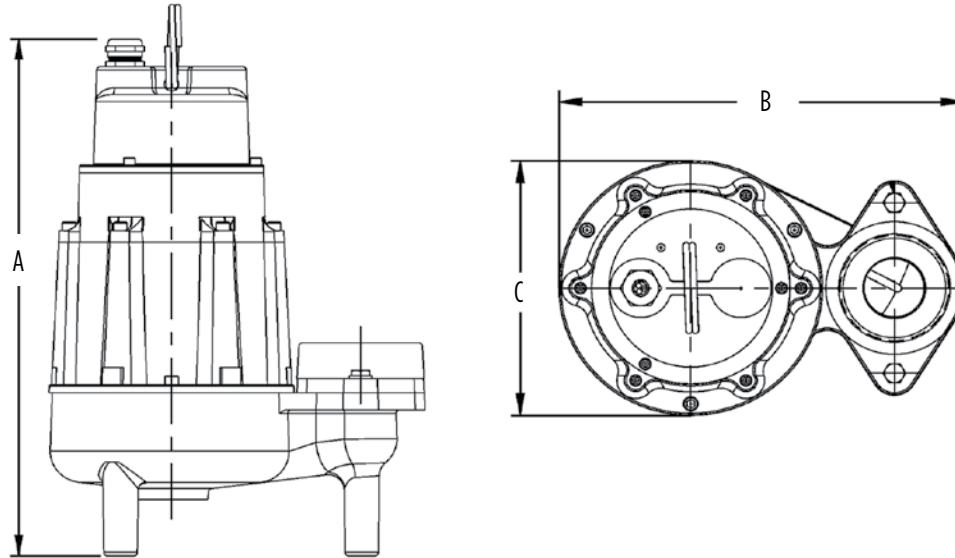
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Tipo de interruptor/Operación	Cable	Peso
520300	18S-CIM	1-1/2	208	1	Manual	20' 6.1 m	94 lb 42.64 kg
520302	18S-CIM	1-1/2	200-208	3**	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg
520301	18S-CIM	1-1/2	230	1	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg
520303	18S-CIM	1-1/2	230	3**	Manual	20' 6.1 m	94 lb 42.64 kg
520304	18S-CIM	1-1/2	460	3**	Manual	40' 12 m	94 lb 42.64 kg

** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

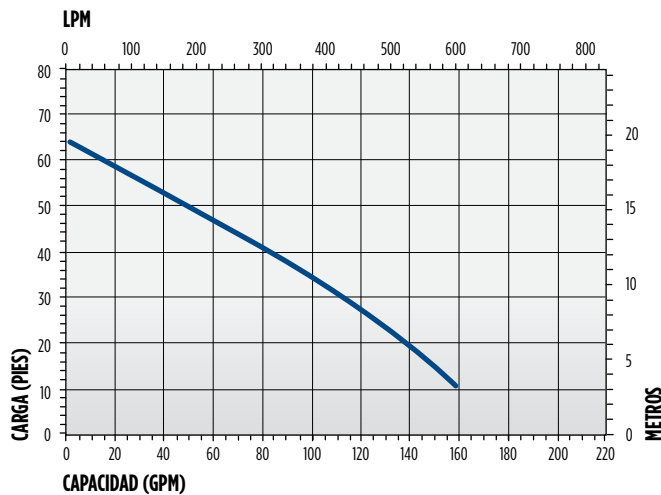
SERIE 18S - 1-1/2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
18.4"	13"	8.4"
46.74 cm	33.02 cm	21.34 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Latón rojo
Tipo de propulsor	Vórtice que no se tapa
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable de alimentación	14/3, SOW (monofásico); 14/4, SOW (trifásico)



SERIE 20S - 2 HP

APLICACIONES

Transferencia de aguas residuales y efluentes, deshidratación

CARACTERÍSTICAS

- Capacitor de separación permanente (PSC)
- Diseñada para un funcionamiento constante
- Las conexiones para el cable eléctrico y el capacitor están aisladas de la carcasa del motor relleno de aceite para facilitar el mantenimiento del campo
- Descarga FNPT de 3" (76.2 mm)
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm) de diámetro
- Graduación de la temperatura del líquido a 140 °F (60 °C)
- cCSAus incluido



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)				Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		10'	20'	30'	40'		
200-208*	60	14.5	32.0	2769	205	168	140	120	77	33.3
208-230	60	18	31.0	4118	205	168	140	120	77	33.3
230*	60	12.6	35.0	2686	205	168	140	120	77	33.3
460*	60	6.1	17.5	2771	205	168	140	120	77	33.3

* Trifásico

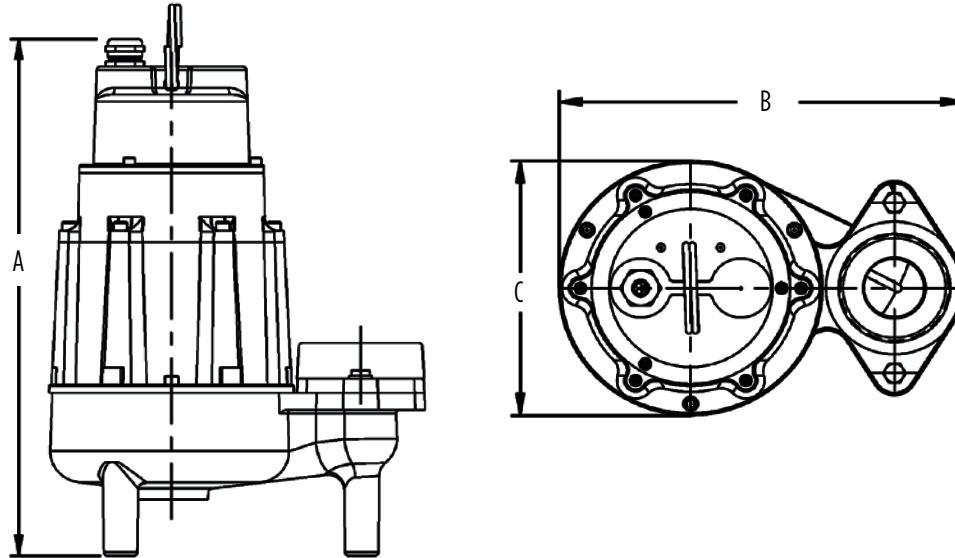
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Fase	Tipo de interruptor/ Operación	Cable	Peso
520125	20S-CIM	2	200-208	3**	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg
520100	20S-CIM	2	208-230	1	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg
520150	20S-CIM	2	230	3**	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg
520175	20S-CIM	2	460	3**	Manual	20' 6.1 m	96 lb 43.54 kg

** Las bombas de tres fases deben tener un panel de control trifásico para operación automática o manual

BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

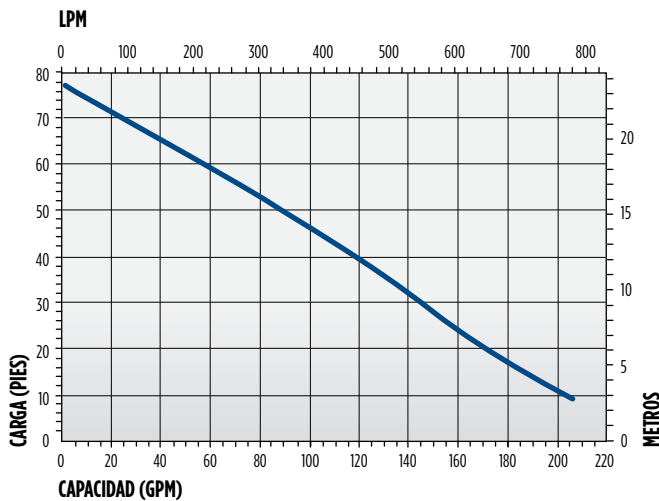
SERIE 20S - 2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



A	B	C
18.4"	13"	8.4"
46.74 cm	33.02 cm	21.34 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Carcasa del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Material del propulsor	Latón rojo
Tipo de propulsor	Vórtice
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sello de eje mecánico	Carbono/cerámica
Tornillos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Rodamientos	Rodamientos superior e inferior
Cable eléctrico (cables descubiertos)	14/3, SOW (monofásico); 14/4, SOW (trifásico)



PIT+PLUS® JR - SISTEMAS SIMPLES PREMIUM

APLICACIONES

Recolección de agua de filtraciones, de drenaje o residual

CARACTERÍSTICAS

- Recipiente de polietileno rotomoldeado 24" x 24" (61 cm x 61 cm)
- Diseño de borde radial para mayor fuerza
- Eje de entrada moldeado
- Topes antitorsión moldeados
- Manija moldeada 360°
- Cuello antiflotación integrado
- Versiones opcionales de alarmas
- Pre-ensamblado
- Cubierta con acabado funcional y estético
- Cubierta de acceso a la bomba
- Descarga y ventilación empotradas
- Módulo de interruptor empotrado independiente
- Tope del recipiente moldeado monolíticamente
- Ubicadores y agarres del cable del interruptor para un control direccional
- Opción entre bomba de sumidero de 4/10 hp o 1/2 hp disponible



Patente pendiente

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	N.º de modelo	Ventilación	Descarga	Tipo de interruptor	Alarma	HP
509673	9JF2V2D	2"	2"	Flotador	-	4/10
509674	9JF2V2DA1	2"	2"	Flotador	Interiores	4/10
509675	9JF2V2DA3	2"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509676	9JF2V3D	2"	3"	Flotador	-	4/10
509677	9JF2V3DA1	2"	3"	Flotador	Interiores	4/10
509678	9JF2V3DA3	2"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509679	9JF3V2D	3"	2"	Flotador	-	4/10
509680	9JF3V2DA1	3"	2"	Flotador	Interiores	4/10
509681	9JF3V2DA3	3"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509682	9JF3V3D	3"	3"	Flotador	-	4/10
509683	9JF3V3DA1	3"	3"	Flotador	Interiores	4/10
509684	9JF3V3DA3	3"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509687	9JP2V2D	2"	2"	ECM	-	4/10
509688	9JP2V2DA1	2"	2"	ECM	Interiores	4/10
509691	9JP3V2D	3"	2"	ECM	-	4/10

511673	10JF2V2D	2"	2"	Flotador	-	1/2
511674	10JF2V2DA1	2"	2"	Flotador	Interiores	1/2
511675	10JF2V2DA3	2"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511676	10JF2V3D	2"	3"	Flotador	-	1/2
511677	10JF2V3DA1	2"	3"	Flotador	Interiores	1/2
511678	10JF2V3DA3	2"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511679	10JF3V2D	3"	2"	Flotador	-	1/2
511680	10JF3V2DA1	3"	2"	Flotador	Interiores	1/2
511681	10JF3V2DA3	3"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511682	10JF3V3D	3"	3"	Flotador	-	1/2
511683	10JF3V3DA1	3"	3"	Flotador	Interiores	1/2
511684	10JF3V3DA3	3"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511687	10JP2V2D	2"	2"	ECM	-	1/2
511688	10JP2V2DA1	2"	2"	ECM	Interiores	1/2

Nota: Válvula de retención no incluida.



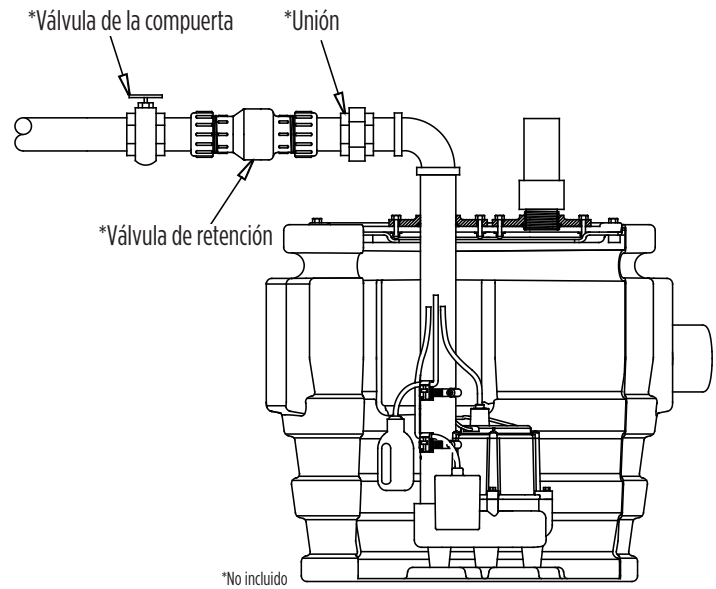
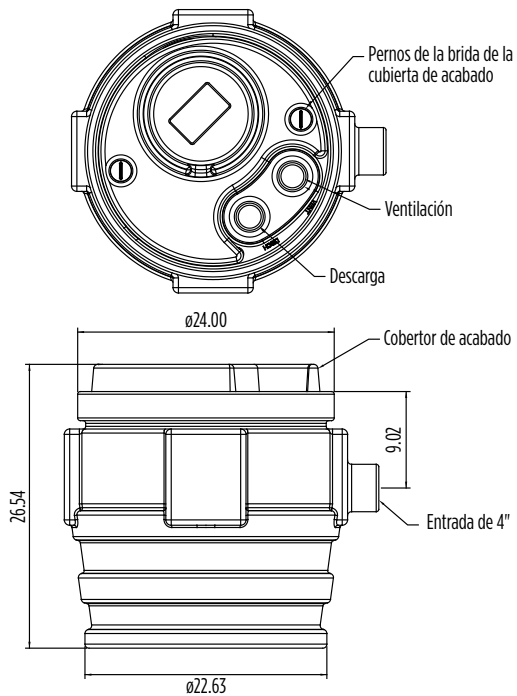
Ensamblajes del recipiente			
N.º de artículo	N.º de modelo	Ventilación	Descarga
513615	PPJ2V2D	2"	2"
513616	PPJ2V3D	2"	3"
513617	PPJ3V3D	3"	3"
513618	PPJ3V2D	3"	2"

Nota: Ensamblajes de interruptor y bomba no incluidos.

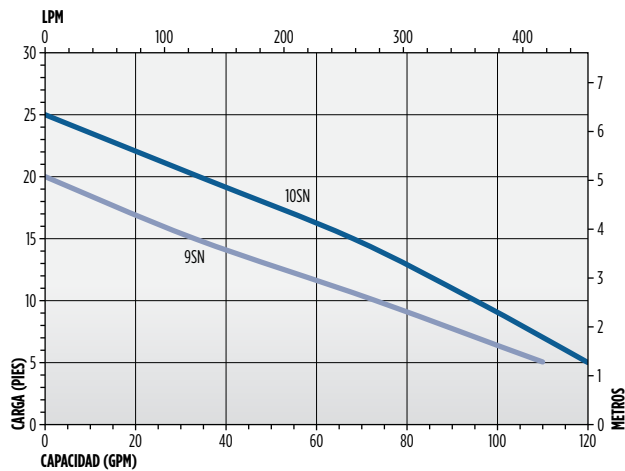
SISTEMAS DE PAQUETES

PIT+PLUS® JR - SISTEMAS SIMPLES PREMIUM

DATOS DE INGENIERÍA



DATOS DE RENDIMIENTO



ENSAMBLAJES DE FLOTACIÓN Y ECM™



Ensamblajes de flotación		
N.º de artículo	N.º de modelo	Descripción
513633	PPJFNA	Ensamblaje de flotación junior, sin hardware de alarma
513634	PPJFWA	Ensamblaje de flotación junior, con hardware de alarma

Ensamblajes ECM™		
N.º de artículo	N.º de modelo	Descripción
513637	PPJENA	Ensamblaje ECM junior, sin hardware de alarma
513638	PPJEWA	Ensamblaje ECM junior, con hardware de alarma



PIT+PLUS® SR - SISTEMAS SIMPLES PREMIUM

APLICACIONES

Recolección de agua de filtraciones, de drenaje o residual

CARACTERÍSTICAS

- Recipiente de polietileno rotomoldeado 20" x 30" (51 cm x 76 cm)
- Diseño de borde radial para mayor fuerza
- Eje de entrada moldeado
- Topes antitorsión moldeados
- Manija moldeada 360°
- Cuello antiflotación integrado
- Versiones opcionales de alarmas
- Pre-ensamblado
- Cubierta con acabado funcional y estético
- Cubierta de acceso a la bomba
- Descarga y ventilación empotradas
- Módulo de interruptor empotrado independiente
- Tope del recipiente moldeado monolíticamente
- Ubicadores y agarres del cable del interruptor para un control direccional
- Opción entre bomba de sumidero de 4/10 hp o 1/2 hp disponible



Patente pendiente

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	N.º de modelo	Ventilación	Descarga	Tipo de interruptor	Alarma	HP
509661	9SF2V2D	2"	2"	Flotador	-	4/10
509662	9SF2V2DA1	2"	2"	Flotador	Interiores	4/10
509663	9SF2V2DA3	2"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509664	9SF2V3D	2"	3"	Flotador	-	4/10
509665	9SF2V3DA1	2"	3"	Flotador	Interiores	4/10
509666	9SF2V3DA3	2"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509667	9SF3V2D	3"	2"	Flotador	-	4/10
509668	9SF3V2DA1	3"	2"	Flotador	Interiores	4/10
509669	9SF3V2DA3	3"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509670	9SF3V3D	3"	3"	Flotador	-	4/10
509671	9SF3V3DA1	3"	3"	Flotador	Interiores	4/10
509672	9SF3V3DA3	3"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	4/10
509685	9SP2V2D	2"	2"	ECM	-	4/10
509686	9SP2V2DA1	2"	2"	ECM	Interiores	4/10

511661	10SF2V2D	2"	2"	Flotador	-	1/2
511662	10SF2V2DA1	2"	2"	Flotador	Interiores	1/2
511663	10SF2V2DA3	2"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511664	10SF2V3D	2"	3"	Flotador	-	1/2
511665	10SF2V3DA1	2"	3"	Flotador	Interiores	1/2
511666	10SF2V3DA3	2"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511667	10SF3V2D	3"	2"	Flotador	-	1/2
511668	10SF3V2DA1	3"	2"	Flotador	Interiores	1/2
511669	10SF3V2DA3	3"	2"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511670	10SF3V3D	3"	3"	Flotador	-	1/2
511671	10SF3V3DA1	3"	3"	Flotador	Interiores	1/2
511672	10SF3V3DA3	3"	3"	Flotador	(Interior/Exterior)	1/2
511685	10SP2V2D	2"	2"	ECM	-	1/2
511686	10SP2V2DA1	2"	2"	ECM	Interiores	1/2

Nota: Válvula de retención no incluida.

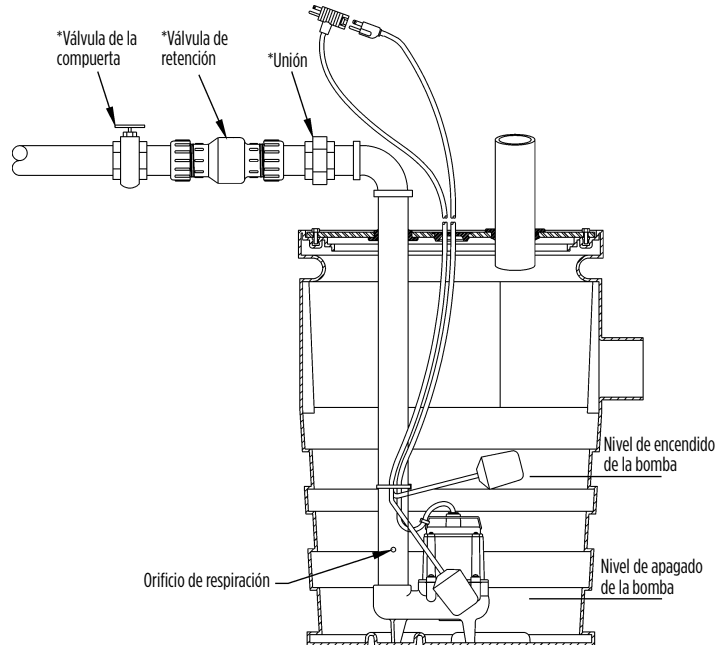
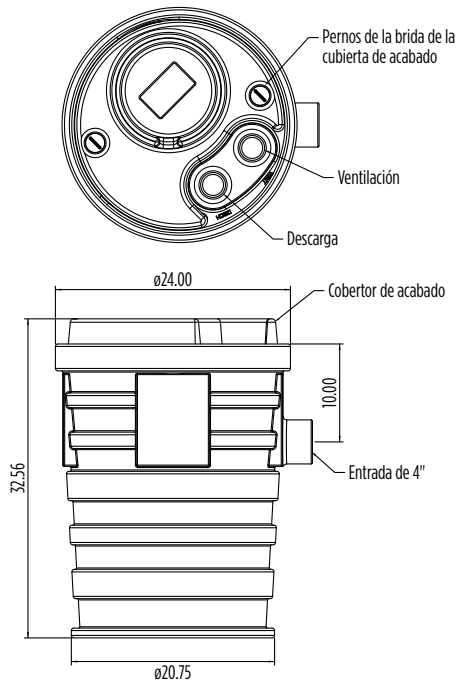


Ensamblajes del recipiente			
N.º de artículo	N.º de modelo	Ventilación	Descarga
513611	PPS2V2D	2"	2"
513612	PPS2V3D	2"	3"
513613	PPS3V3D	3"	3"
513614	PPS3V2D	3"	2"

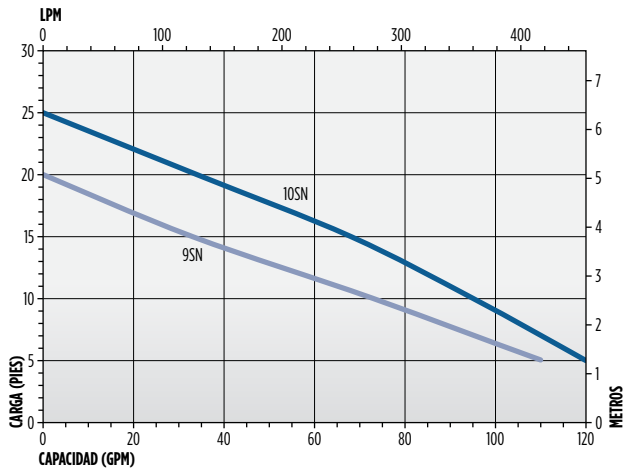
Nota: Ensamblajes de interruptor y bomba no incluidos.

PIT+PLUS® JR - SISTEMAS SIMPLEX PREMIUM

DATOS DE INGENIERÍA



DATOS DE RENDIMIENTO



ENSAMBLAJES DE FLOTACIÓN Y ECM™



Ensamblajes de flotación		
N.º de artículo	N.º de modelo	Descripción
513631	PPSFNA	Ensamblaje de flotación senior, sin hardware de alarma
513632	PPSFWA	Ensamblaje de flotación senior, con hardware de alarma

Ensamblajes ECM™		
N.º de artículo	N.º de modelo	Descripción
513635	PPSENA	Ensamblaje ECM senior, sin hardware de alarma
513636	PPSEWA	Ensamblaje ECM senior, con hardware de alarma



SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

APLICACIONES

Recolección de agua de filtraciones, efluente, de drenaje o residual

CARACTERÍSTICAS

- Recipientes disponibles en espuma estructural de polietileno de alta densidad [18" (46 cm), 24" (61 cm) y 30" (76 cm) diá.] o fibra de vidrio [36" (91 cm) diá.]
- Completo, con bridas y hardware de sellado necesario
- Disponible con brida de descarga o ventilación de 2" o 3" (51 mm o 76 mm)
- Eje de entrada de 4" incluido en el recipiente
- Hermético contra agua y gas si está bien instalado
- Cubierta estándar con junta de acero resistente, en recipientes simples y dobles
- Material sin fallas, de una sola pieza, en el recipiente
- Cubiertas dobles que incluyen dos placas de acceso
- Listo para instalar, para una instalación simple y económica
- Temperatura calificada hasta 130 °F (54.4 °C)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS SIMPLES PREVIAMENTE EMPAQUETADOS (ES NECESARIO EL ENSAMBLAJE)

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta					Bomba			Válvula de retención
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga	Número de la bomba	Voltios de la bomba	HP de la bomba	
509007	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	2" 51 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509008	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509009	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	2" 51 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509029	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509030	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509041	9E-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	509209	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509042*	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509044	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509045	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509047	9S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509068	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	-
509069	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	940023 3" - 76 mm
509072	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	2" o 3"	2" o 3"	2" 51 mm	509204	115	4/10	940026 2" - 51 mm
509074	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509204	115	4/10	940022 2" - 51 mm
509076	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" 51 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	-
509078	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" 51 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	940023 3" - 76 mm
511017	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	2" 51 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" - 51 mm
511018	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	2" 51 mm	2" 51 mm	509215	115	1/2	940022 2" - 51 mm

Nota: Otras configuraciones disponibles. Contáctese con la fábrica para obtener información sobre los requisitos de los paquetes que no aparecen aquí.

* El orificio de entrada no está cortado previamente † Incluye combinación esférica y de verificación CVBV-2 (599160) ‡ Incluye alarma de agua alta HWAB (513288)

SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS SIMPLES PREVIAMENTE EMPAQUETADOS (ES NECESARIO EL ENSAMBLAJE) [CONTINUACIÓN]

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta					Bomba			Válvula de retención
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga	Número de la bomba	Voltios de la bomba	HP de la bomba	
511019	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	2" 51 mm	2" 51 mm	509215	115	1/2	940022 2" 51 mm
511042	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm
511044	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm
511045	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm
511046	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm
511047	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm
511051	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm	511344	115	1/2	940023 3" 76 mm
511054	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm	511326	115	1/2	940023 3" 76 mm
511055	10S-SMPX	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm	511326	115	1/2	940023 3" 76 mm
511065	10S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm

Nota: Otras configuraciones disponibles. Contáctese con la fábrica para obtener información sobre los requisitos de los paquetes que no aparecen aquí.

* El orificio de entrada no está cortado previamente † Incluye combinación esférica y de verificación CVBV-2 (599160) ‡ Incluye alarma de agua alta HWAB (513288)

SISTEMAS SIMPLES PREVIAMENTE ENSAMBLADOS (LISTOS PARA INSTALAR)

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta					Bomba			Válvula de retención	Alarma
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga	Número de la bomba	Bomba Voltios	HP de la bomba		
509067	9S-SMPXRTA-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" 51 mm	513288 Agua alta interna
†509071	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940026 2" 51 mm	-
509073	9S-SMPXRTA-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" 51 mm	-
509075	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	-	-
509077	9S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" 51 mm	3" 76 mm	509215	115	4/10	940023 3" 76 mm	-
509079	9S-SMPXRTA-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" 51 mm	513288 Agua alta interna
511064	10S-SMPXRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm	-
†511079	10S-SMPXRTA-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" o 3" 51 mm o 76 mm	511323	115	1/2	940022 2" 51 mm	513288 Agua alta interna
620054	WSV52S-FP	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" 51 mm	620236	115	1/2	940022 2" 51 mm	-

Nota: Otras configuraciones disponibles. Contáctese con la fábrica para obtener información sobre los requisitos de los paquetes que no aparecen aquí.

* El orificio de entrada no está cortado previamente † Incluye combinación esférica y de verificación CVBV-2 (599160) ‡ Incluye alarma de agua alta HWAB (513288)

ENSAMBLAJES DE CUBIERTA Y RECIPIENTE - SIMPLES (BOMBA NO INCLUIDA)

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta				
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga
513100*	BS1830CS2V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural*	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513101	BS1830CS2V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513102	BS1830CS3V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513103	BB1830CS2V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513104	BB1830CS3V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm

* El orificio de entrada no viene cortado previamente



SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

ENSAMBLAJES DE CUBIERTA Y RECIPIENTE - SISTEMAS SIMPLES (BOMBA NO INCLUIDA) [CONTINUACIÓN]

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta				
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga
513119	BS1830CS2V2D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513120	BS1830CS2V3D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	2 piezas	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm
513122	BS1830CS2V3D	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Espuma estructural	Eje de vinilo de encaje	2 piezas	Espuma estructural	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm
513128	BB1830CS3V2D-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Fibra de vidrio	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Ajuste por inserción	3" 76 mm	2" 51 mm
513240	BS1830CSRT-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" o 3" 51 mm o 76 mm
513241*	BS1830CSRTNH-K	18" x 30" 46 cm x 76 cm	Rodillo superior Poly	Arandela Multi-tite y Adaptaflex de 4"	1 pieza	Espuma estructural	Ajuste por inserción	2" o 3" 51 mm o 76 mm	2" o 3" 51 mm o 76 mm
513105	BB2436CS2V2D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Hierro fundido	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513106	BB2436CS3V2D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513107	BB2436CS2V3D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm
513108	BB2436CS3V3D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	3" 76 mm
513144	BB3036CS2V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513145	BB3036CS3V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513146	BB3036CS2V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm
513147	BB3036CS3V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	3" 76 mm

* El orificio de entrada no viene cortado previamente

SISTEMAS DOBLES PREVIAMENTE EMPAQUETADOS (LISTOS PARA INSTALAR)

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta				Bomba			Válvula de retención	Panel de control
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Ventilación	Descarga	Número de la bomba	Voltios de la bomba	HP de la bomba		
14940697	9S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940698	9S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509217	208-230	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940728	9S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	3" 76 mm	509226	115	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940729	9S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	3" 76 mm	509227	208-230	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940699	10S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511322	115	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940700	10S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511328	208-230	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940701	10S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	3" 76 mm	511344	115	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940730	10S-DPLX	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	3" 76 mm	511345	208-230	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940702	9S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940703	9S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509217	208-230	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940731	9S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	509226	115	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940732	9S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	509227	208-230	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940704	10S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511328	115	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940705	10S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511328	208-230	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940706	10S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	511344	115	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940733	10S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	511345	208-230	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940707	14S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	514320	115	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A

SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS DOBLES PREVIAMENTE EMPAQUETADOS (LISTOS PARA INSTALAR) [CONTINUACIÓN]

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta				Bomba			Válvula de retención	Panel de control
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Ventilación	Descarga	Número de la bomba	Voltios de la bomba	HP de la bomba		
14940708	14S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	514321	208-240	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940709	14S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	514420	115	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940710	14S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	14940726	208-240	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940711	16S-DPLX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	514620	230	1	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940712	20S-DLPX	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	520100	208-230	2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940713	9S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509203	115	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940714	9S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	509217	208-230	4/10	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940734	9S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	509226	115	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940735	9S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	509227	208-230	4/10	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940736	10S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	511345	208-230	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940715	10S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511322	115	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940716	10S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	511328	208-230	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940717	10S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	511344	115	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940718	14S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	514320	115	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940719	14S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	2" 51 mm	2" 51 mm	514321	208-240	1/2	940022 2" - 51 mm	513258 1221W120H6A17A
14940720	14S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	514420	115	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940737	14S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	14940726	208-240	1/2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940721	16S-DPLX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	514620	230	1	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A
14940722	20S-DLPX	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Hierro fundido	1 pieza	Acero	3" 76 mm	3" 76 mm	520100	208-230	2	940023 3" - 76 mm	513258 1221W120H6A17A

ENSAMBLAJES DE CUBIERTA Y RECIPIENTE - SISTEMAS DOBLES (BOMBA NO INCLUIDA)

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Cubierta				
		Tamaño	Estilo	Eje de entrada incluido	Estilo	Material	Bridas	Ventilación	Descarga
513129	BB2436CD2V2D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513130	BB2436CD3V2D	24" x 36" 61 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513148	BB3036CS2V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513149	BB3036CS3V2D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513150	BB3036CD2V3D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm
513151	BB3036CS3V3D	30" x 36" 76 cm x 91.4 cm	Espuma estructural	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	3" 76 mm
513117	BB3636CD3V2D	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Fibra de vidrio	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	2" 51 mm
513118	BB3636CD3V3D	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Fibra de vidrio	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	3" 76 mm	3" 76 mm
513125	BB3636CD2V2D	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Fibra de vidrio	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	2" 51 mm
513126	BB3636CS2V3D	36" x 36" 91.4 cm x 91.4 cm	Fibra de vidrio	Eje de hierro fundido	1 pieza	Acero	Añadido	2" 51 mm	3" 76 mm

SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

Los kits de ejes vienen completos con todo el hardware necesario para la instalación.

KITS DE EJES PARA RECIPIENTES DE 18" (46 CM) DE DIÁ.

N.º de artículo	Modelo
113072	Eje de vinilo de 4"
113073	Eje de hierro fundido de 4"
113077	Eje de hierro fundido de 6"

KITS DE EJES PARA RECIPIENTES DE 24" (61 CM) DE DIÁ.

N.º de artículo	Modelo
113074	Eje de hierro fundido de 4"
113078	Eje de hierro fundido de 6"

KITS DE EJES PARA RECIPIENTES DE 30" (76 CM) DE DIÁ.

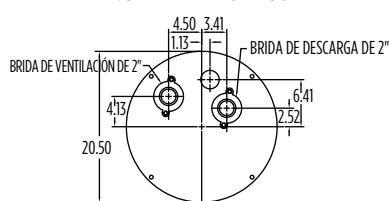
N.º de artículo	Modelo
113075	Eje de hierro fundido de 4"

KITS DE EJES PARA RECIPIENTES DE 36" (91.4 CM) DE DIÁ.

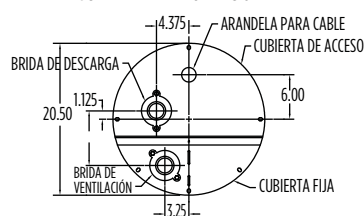
N.º de artículo	Modelo
113076	Eje de vinilo de 4"
113081	Eje de hierro fundido de 8"

DATOS DE INGENIERÍA

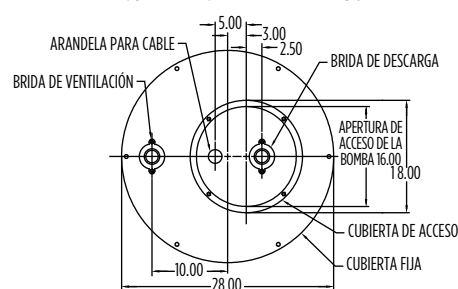
CUBIERTA DE 18" X 30"



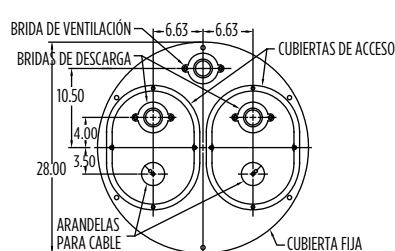
CUBIERTA DE 18" X 30"



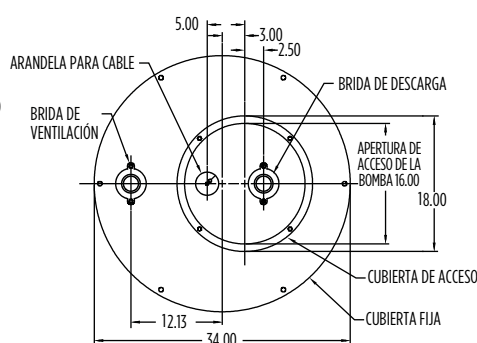
CUBIERTA SIMPLE DE 24" X 36"



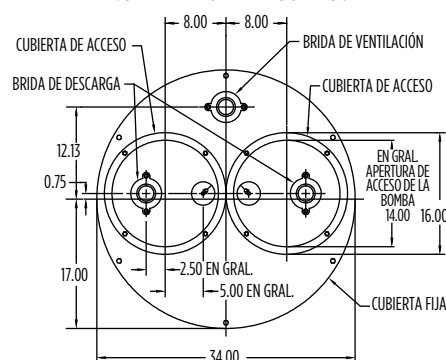
CUBIERTA DOBLE DE 24" X 36"



CUBIERTA SIMPLE DE 30" X 36"



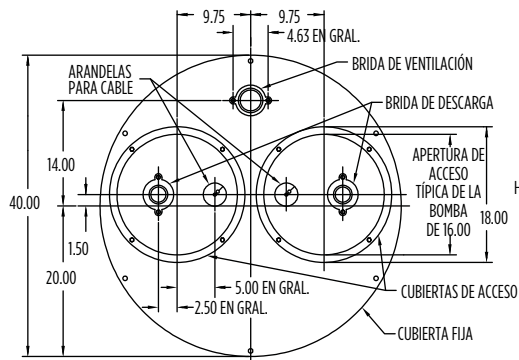
CUBIERTA DOBLE DE 30" X 36"



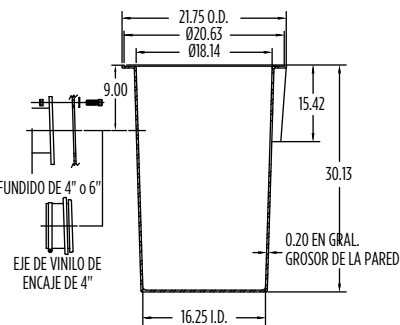
SISTEMAS DOBLES Y SIMPLES

DATOS DE INGENIERÍA

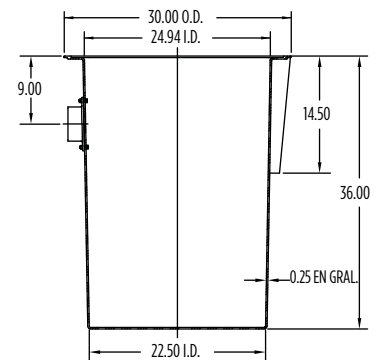
CUBIERTA DOBLE DE 30" X 36"



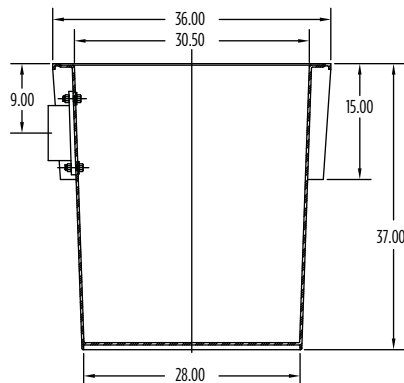
RECIPIENTE DE 18" X 30"



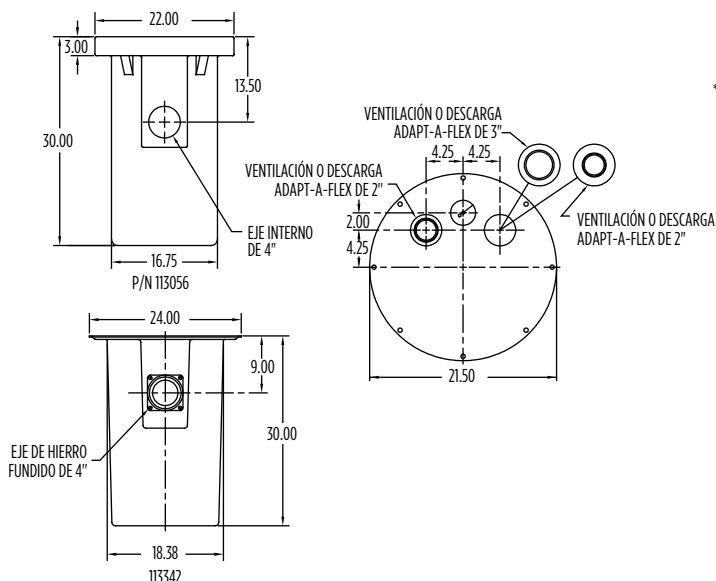
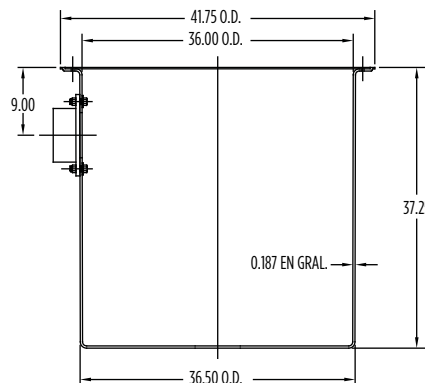
RECIPIENTE DE 24" X 30"



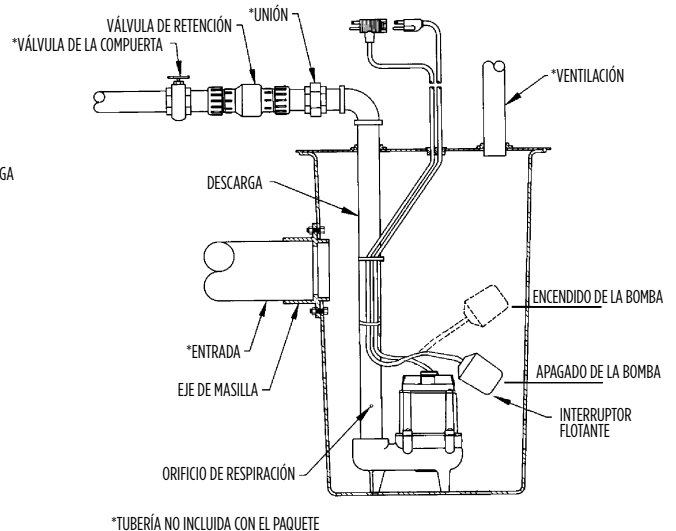
CUBIERTA DOBLE DE 30" X 36"



CUBIERTA DOBLE DE 30" X 36"



INSTALACIÓN TÍPICA



SERIE WCR SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AGUA

APLICACIONES

Recolección de agua de filtraciones, efluente, de drenaje o residual

CARACTERÍSTICAS

- Recipiente previamente empaquetado de polietileno, de 20" x 30" (51 cm x 76 cm), con bomba de aguas residuales de 4/10 hp
- Soporta sólidos de hasta 2" (51 mm)
- Opciones de espuma estructural o cubiertas de acero
- Incluye tubería de programación de descarga de 40 PVC con orificio de respiración y pre-perforado
- Diseñado con salidas laterales para descarga y cables eléctricos
- Incluye pasamuros de 2" (51 mm) para colocar cables fácilmente fuera del recipiente
- Una vez instalado, no se requiere excavado para el servicio del sistema
- cCSAus incluido (solo bomba)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

N.º de artículo	Modelo	Cubierta	HP de la bomba	Rendimiento de la bomba
509081	WCR-9SP	Espuma estructural	4/10	110 gpm a 5' 416.4 lpm a 1.5 m
509082	WCR-9SS	Acero	4/10	110 gpm a 5' 416.4 lpm a 1.5 m

N.º de artículo	Modelo	Descarga	Válvula de retención	Cubierta	HP de la bomba	Voltios	Rendimiento de la bomba	Peso
509081	WCR-9SP	2" 51 mm	2" toma x toma	Espuma estructural	4/10	115	110 gpm a 5' 416.4 lpm a 1.5 m	65 lb 29.5 kg
509082	WCR-9SS	2" 51 mm	2" toma x toma	Acero	4/10	115	110 gpm a 5' 416.4 lpm a 1.5 m	69 lb 29.5 kg

ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA

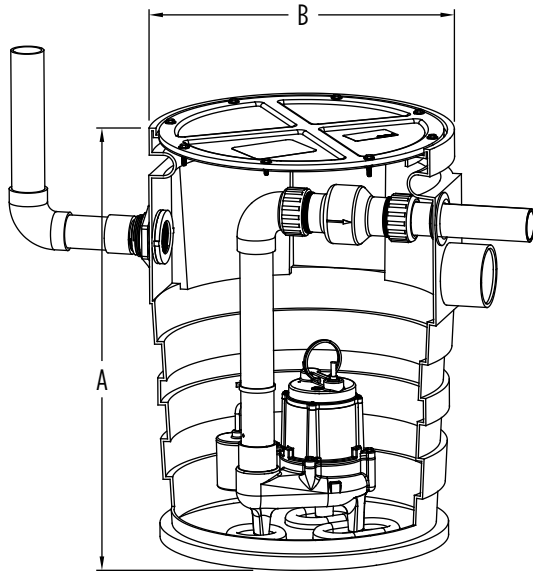
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)			Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		5'	10'	15'		
115	60	8.5	17	850	110	70	30	20	8.7
208/230	50/60	4	7.5	800	110	70	30	20	8.7

N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Descarga	Tipo de interruptor/Funcionamiento	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
509228	9SN-CIA-SFS	4/10	115	2"	Flotante integral de encaje	9" - 12" 22.26 cm - 30.48 cm	3" - 6" 7.62 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	35.5 lb 16.1 kg
509204	9SN-CIA-RF	4/10	115	2"	Flotante de succión mecánica	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	35.5 lb 16.1 kg
509215	9SN-CIA-RF	4/10	115	3"	Flotante de succión mecánica	9" - 14" 22.86 cm - 35.56 cm	2" - 6" 5 cm - 15.24 cm	20' 6.1 m	35.5 lb 16.1 kg
509226	9SN-CIM	4/10	115	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	35.5 lb 16.1 kg
509203	9SN-CIM	4/10	115	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	34.5 lb 15.65 kg
509217	9SN-CIM	4/10	208-230	2"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.33 kg
509227	9SN-CIM	4/10	208-230	3"	Manual	-	-	20' 6.1 m	36 lb 16.33 kg

SISTEMAS DE PAQUETES

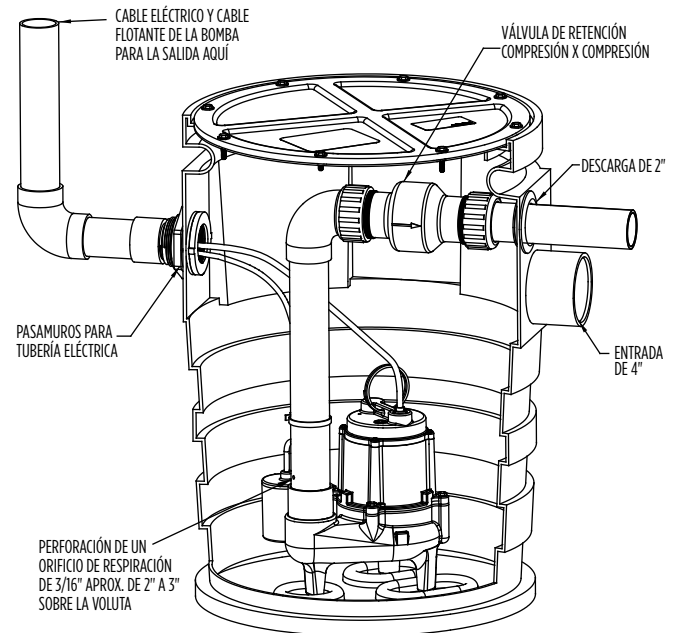
SERIE WCR - SISTEMAS DE RECOLECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AGUA

DATOS DE INGENIERÍA

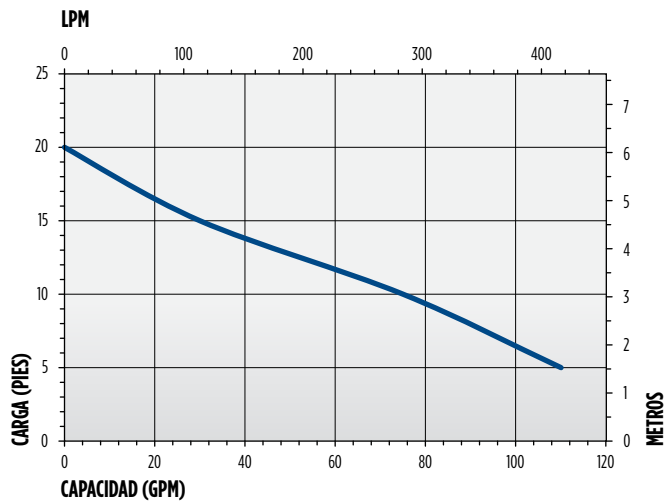


A	B
30"	22"
76.2 cm	55.88 cm

INSTALACIÓN TÍPICA



DATOS DE RENDIMIENTO



SERIE GP-M - 2 HP

APLICACIONES

Ideal para transferencia de residuos y aguas residuales residenciales donde existen condiciones elevadas

CARACTERÍSTICAS

- Potente motor con capacitor de arranque/ejecución de 2 hp, monofásico, de 3450 rpm, con protección contra sobrecarga integrada para prevenir el daño de exceso de corriente y temperatura
- Motor de inicio elevado de torsión, para manejar las demandas de la trituración de residuos domésticos
- Componentes de arranque montados externamente*
- Acabo de hierro fundido con revestimiento epoxídico para resistencia contra corrosión y durabilidad
- Sellados mecánicos: carbono/cerámica
- Resistente a deflexiones, eje de motor corto
- Propulsor de latón resistente a corrosiones que minimiza el tiempo de espera y mantenimiento
- Propulsor equilibrado, que no se tapa, de siete hélices, con superficie angular
- Limpiezas de cortes estrechos para un corte superior, 414,000 trituraciones por minuto
- Bomba compacta, fácil de levantar

Se muestra con el kit de piernas opcional 599078 - GLK



(N.º de patente estadounidense 7,237,736)

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

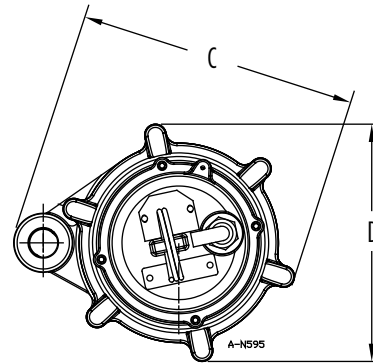
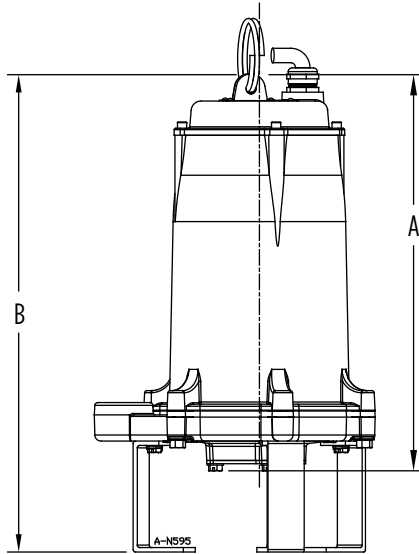
N.º de artículo	Modelo	Listado	HP	Voltios	Hz	Fase	Carga plena		Rendimiento (GPM a carga)						Apagado	PSI	Cable	Peso
							Amperios	Watts	20'	40'	60'	80'	100'	120'				
*520862	GP-M231-15	UL/CSA	2	208-230	60	1	13.9	3200	32	31	30	25	20	10	130	56	15	81
*520864	GP-M231-30	UL/CSA	2	208-230	60	1	13.9	3200	32	31	30	25	20	10	130	56	30	82
520870	GP-M233-30	UL/CSA	2	208-230	60	3	10.0	1300	32	31	30	25	20	10	130	56	30	82
520871	GP-M463-30	UL/CSA	2	460	60	3	4.5	1025	32	31	30	25	20	10	130	56	30	82
520872	GP-M575-30	UL/CSA	2	575	60	3	3.0	850	32	31	30	25	20	10	130	56	30	82

* La serie GP requiere un panel de control específico o un kit de capacitador para Little Giant® que coincide con la bomba para un funcionamiento apropiado y la aprobación de terceros.

BOMBAS TRITURADORAS

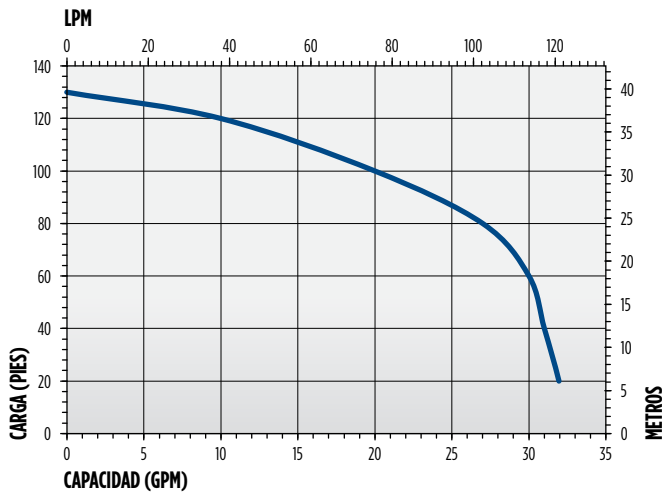
SERIE GP-M - 2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D
GP-M	16.1" 40.9 cm	19.39" 49.25 cm	11.5" 29.21 cm	9.62" 24.43 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxidico
Junta tórica de la cubierta del motor	Nitrilo
Diseño del motor	Capacitador de arranque, capacitador de ejecución, monofásico
Clase de aislamiento	F
Protección contra sobrecarga	Protector térmico bobinado interno
Eje del motor	Serie AISI 300 de acero inoxidable
Rodamiento - Superior	Esfera de fila única, 6203
Rodamiento - Inferior	Esfera de fila única, 6306
Carcasa sellada	Hierro fundido con revestimiento epoxidico
Sellado mecánico	Carbono/cerámica
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxidico
Impulsor	Latón
Cortador rotativo	Diseño de 2 cuchillas, AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos con Rockwell 55-60C
Cortante fijo	AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos para Rockwell 55-60C
Hardware externo	Serie 300 de acero inoxidable
Cable eléctrico	Tipo SOW o SOW 14/3 AWG



SERIE GP-A - 2 HP

APLICACIONES

Ideal para transferencia de residuos y aguas residuales residenciales donde existen condiciones elevadas

CARACTERÍSTICAS

- Potente motor con capacitor de arranque/ejecución de 2 hp, monofásico, de 3450 rpm, con protección contra sobrecarga integrada para prevenir el daño de exceso de corriente y temperatura
- Motor de inicio elevado de torsión, para manejar las demandas de la trituración de residuos domésticos
- Componentes de inicio/funcionamiento incorporados en una cámara libre de aceite única para acceso fácil, no requiere panel de control
- Acabo de hierro fundido con revestimiento epoxídico para resistencia contra corrosión y durabilidad
- Sellado mecánico: carbono/cerámica
- Resistente a deflecciones, eje de motor corto
- Propulsor de latón resistente a la corrosión
- Propulsor que no se tapa, de siete hélices, con superficie angular
- Limpiezas de cortes estrechos para un corte superior, 414,000 trituraciones por minuto
- Interruptor flotante mecánico opcional para operación automática
- Operación automática con juego de patas y fijación en 9":
 - "Encendido" 23" - 25"
 - "Apagado" 9" - 11"
- GLK (juego de patas trituradoras) incluido



(N.º de patente estadounidense 7,237,736)

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

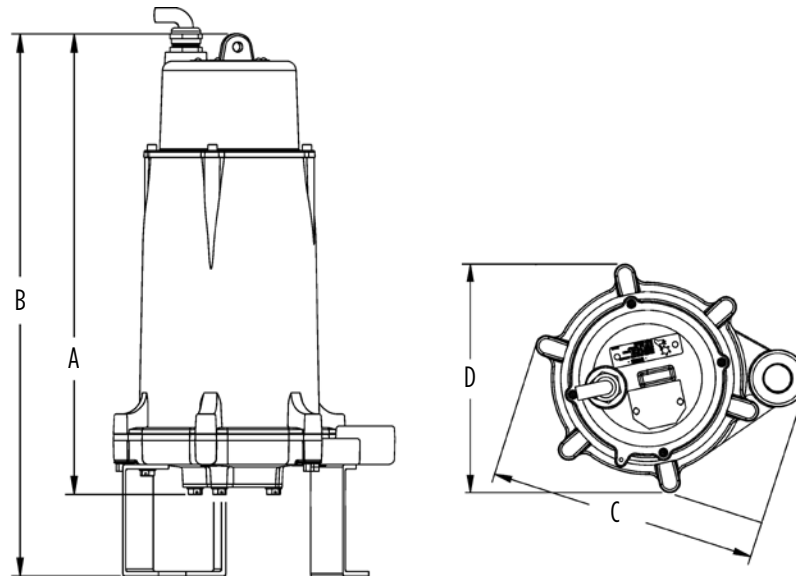
N.º de artículo	Modelo	HP	Voltios	Hz	Fase	Carga plena		Tipo de interruptor/Operación	Rendimiento (GPM a altura en pies)						Apagado (pies)	PSI	Cable	Peso
						Amperios	Watts		20'	40'	60'	80'	100'	120'				
520861	GP-A231-20	2	208-230	60	1	13.9	3200	Flotante mecánico	32	31	30	25	20	10	130	56	20' 6.1 m	101 lb 45.8 kg
*520863	GP-A231-30	2	208-230	60	1	13.9	3200	-	32	31	30	25	20	10	130	56	30' 9.1 m	104 lb 47.2 kg

* Sin flotación

BOMBAS TRITURADORAS

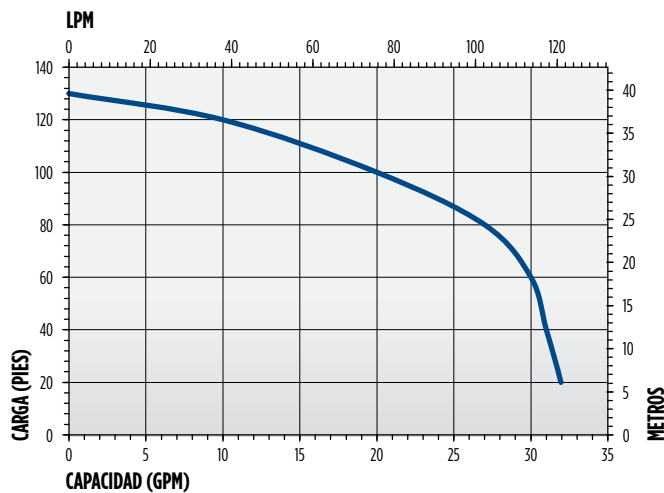
SERIE GP-A - 2 HP

DATOS DE INGENIERÍA



Modelo	A	B	C	D
GP-A	18.61" 47.57 cm	21.56" 54.76 cm	11.5" 29.21 cm	9.63" 24.46 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Junta tórica de la cubierta del motor	Nitrilo
Diseño del motor	Capacitador de arranque, capacitador de ejecución, monofásico
Clase de aislamiento	F
Protección contra sobrecarga	Protector térmico bobinado interno
Eje del motor	Serie AISI 300 de acero inoxidable
Rodamiento - Superior	Esfera de fila única, 6203
Rodamiento - Inferior	Esfera de fila única, 6306
Carcasa sellada	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sellado mecánico	Carbono/cerámica
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Impulsor	Latón
Cortador rotativo	Diseño de 2 cuchillas, AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos con Rockwell 55-60C
Cortante fijo	AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos para Rockwell 55-60C
Hardware externo	Serie 300 de acero inoxidable
Cable eléctrico	Tipo SOW o SOW 14/3 AWG



PAQUETES TRITURADORES SIMPLES

APLICACIONES

Aplicaciones residuales de baja presión, transferencia de aguas residuales para aplicaciones comerciales o residenciales livianas

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA

- Potente motor con capacitor de arranque/ejecución de 2 hp, monofásico, de 3450 rpm, con protección contra sobrecarga integrada para prevenir el daño de exceso de corriente y temperatura
- Motor de inicio elevado de torsión, para manejar las demandas de la trituración de residuos domésticos
- Acabo de hierro fundido con revestimiento epoxídico para resistencia contra corrosión y durabilidad
- Diseñada con propulsor de latón equilibrado, de siete hélices, superficie angular, que no se tapa
- Limpiezas de cortes estrechos para un corte superior, 414,000 trituraciones por minuto

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Panel de control con componentes de arranque de la bomba integral
- Tres interruptores flotantes de control: encendido, apagado y alarma de agua alta
- Soporte flotante de acero inoxidable
- Caja de empalmes
- Válvula de retención
- Los recipientes son de fibra de vidrio de alta resistencia. Los recipientes simples tienen un diámetro de 24" y están disponibles con profundidad de 60", 72" y 84"
- Arandela de entrada Adapt-a-flex de 4"
- Cubierta de espuma estructural, sistema de rieles de acero inoxidable con brida sellante, desconexión del tubo de descarga, cadena elevadora de acero inoxidable, válvula de retención esférica y válvula de apagado
- Instrucciones de instalación fáciles de seguir



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS DE PAQUETES TRITURADORES SIMPLES**

N.º de artículo	Modelo	Recipiente				
		Tamaño	Altura	Línea de centro de descarga (instalado desde la parte superior)	Estilo	Descripción
520827	GP-SMPX2460	24" x 60" 61 cm x 152.4 cm	60" 152.4 cm	24" 61 cm	Fibra de vidrio	BS2460FG
520828	GP-SMPX2472	24" x 72" 61 cm x 183 cm	72" 183 cm	36" 91.4 cm	Fibra de vidrio	BS2472FG
520829	GP-SPMX2484	24" x 84" 61 cm x 213.4 cm	84" 213.4 cm	48" 121.9 cm	Fibra de vidrio	BS2484FG

** Configuraciones múltiples del paquete triturador y ensamblajes de recipiente y cubierta disponibles. Comuníquese al 1.866.271.2859 para obtener información sobre especificaciones adicionales del paquete que no aparezcan aquí.

BOMBAS

N.º de artículo	Modelo	Voltios
520862	GP-M231-15	208-230

FLOTANTES DE CONTROL

N.º de artículo	Modelo	Voltios
950266	CFSS	115/230

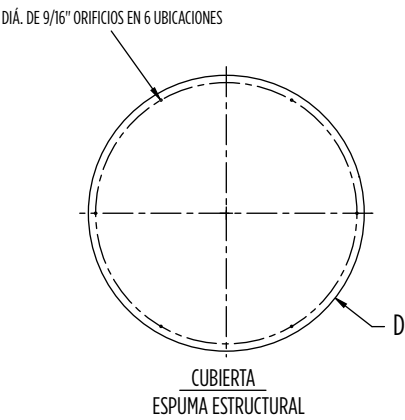
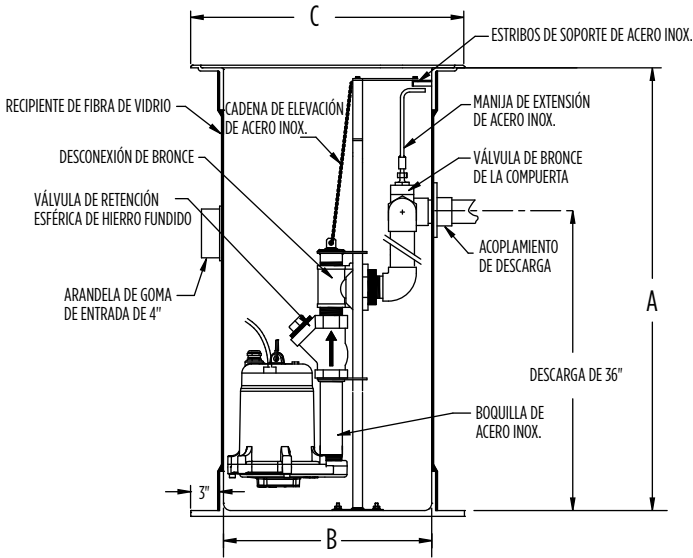
PANEL DE CONTROL

N.º de artículo	Modelo	Voltios
513354	A-SF230CBG-215	208/230

PAQUETES TRITURADORES

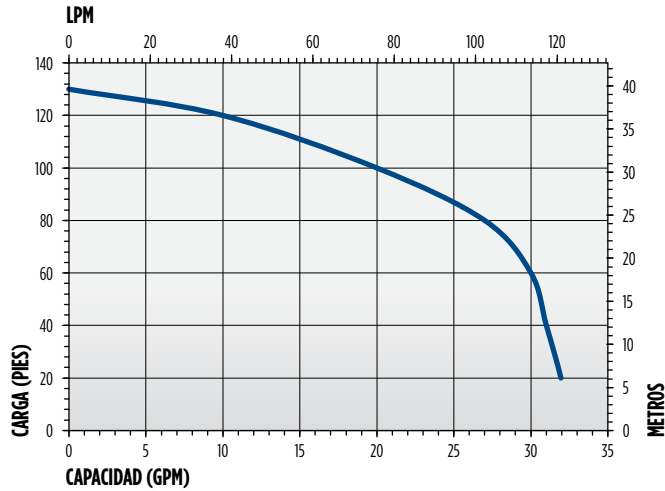
PAQUETES TRITURADORES SIMPLES

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C	D
520827	GP-SMPX2460	60" 152.4 cm	24" 60.96 cm	30" 76.2 cm	28" 71.12 cm
520828	GP-SMPX2472	72" 182.88 cm	24" 60.96 cm	30" 76.2 cm	28" 71.12 cm
520829	GP-SPMX2484	84" 213.36 cm	24" 60.96 cm	30" 76.2 cm	28" 71.12 cm

DATOS DEL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



PAQUETES TRITURADORES DOBLES

APLICACIONES

Aplicaciones residuales de baja presión, transferencia de aguas residuales para aplicaciones comerciales o residenciales livianas

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA

- Dos potentes motores con capacitor de arranque/ejecución de 2 hp, monofásico, de 3450 rpm, con protección contra sobrecarga integrada para prevenir el daño de exceso de corriente y temperatura
- Motor de inicio elevado de torsión, para manejar las demandas de la trituración de residuos domésticos
- Acabo de hierro fundido con revestimiento epoxídico para resistencia contra corrosión y durabilidad
- Diseñada con propulsor de latón equilibrado, de siete hélices, superficie angular, que no se tapa
- Limpiezas de cortes estrechos para un corte superior, 414,000 trituraciones por minuto

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Dos válvulas de retención esféricas de hierro fundido
- Panel de control con componentes de arranque de la bomba integral
- Interruptores de cuatro flotadores de control
- Soporte flotante de acero inoxidable
- Caja de empalmes
- Los recipientes son de fibra de vidrio de alta resistencia. Los recipientes dobles tienen un diámetro de 36" y 48" y están disponibles con profundidades de 48", 60", 72", 84", 96", 108" y 120"
- Arandela de entrada Adapt-a-flex de 4"
- Cubierta de fibra de vidrio sólida, sistema de rieles de acero inoxidable con brida sellante, desconexión del tubo de descarga, cadena elevadora de acero inoxidable, válvula de retención esférica y válvula de apagado
- Instrucciones de instalación fáciles de seguir



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS DE PAQUETES TRITURADORES DOBLES**

N.º de artículo	Modelo	Recipiente				
		Tamaño	Altura	Línea de centro de descarga (instalado desde la parte superior)	Estilo	Descripción
520840	GP-DPLX3648	36" x 48" 91.4 cm x 121.9 cm	48" 121.9 cm	12" 30.5 cm	Fibra de vidrio	BS3648FG
520841	GP-DPLX3660	36" x 60" 91.4 cm x 152.4 cm	60" 152.4 cm	36" 91.4 cm	Fibra de vidrio	BS3660FG
520842	GP-DPLX3672	36" x 72" 91.4 cm x 182.9 cm	72" 182.9 cm	36" 91.4 cm	Fibra de vidrio	BS3672FG
520843	GP-DPLX3684	36" x 84" 91.4 cm x 213.4 cm	84" 213.4 cm	36" 91.4 cm	Fibra de vidrio	BS3684FG
520844	GP-DPLX3696	36" x 96" 91.4 cm x 243.8 cm	96" 243.8 cm	36" 91.4 cm	Fibra de vidrio	BS3696FG
520845	GP-DPLX36108	36" x 108" 91.4 cm x 274.3 cm	108" 274.3 cm	48" 121.9 cm	Fibra de vidrio	BS36108FG
520846	GP-DPLX36120	36" x 120" 91.4 cm x 304.8 cm	120" 304.8 cm	48" 121.9 cm	Fibra de vidrio	BS36120FG
520849	GP-DPLX4848	48" x 48" 121.9 cm x 121.9 cm	48" 121.9 cm	12" 30.5 cm	Fibra de vidrio	BS4848FG

** Configuraciones múltiples del paquete triturador y ensamblajes de recipiente y cubierta disponibles. Comuníquese al 1.866.271.2859 para obtener información sobre especificaciones adicionales del paquete que no aparezcan aquí.

BOMBAS

N.º de artículo	Modelo	Voltios
520862	GP-M231-15	208-230

PANEL DE CONTROL

N.º de artículo	Modelo	Voltios
513355	1026540	208/230

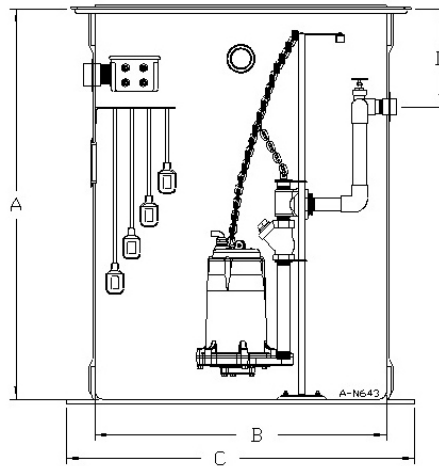
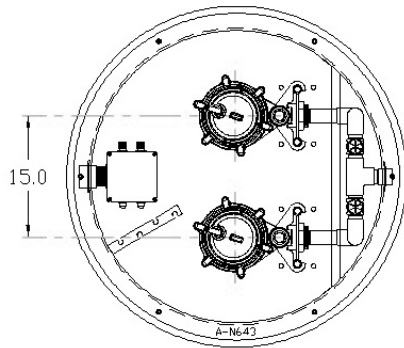
FLOTANTES DE CONTROL

N.º de artículo	Modelo	Voltios
950266	CFSW	115/230

PAQUETES TRITURADORES

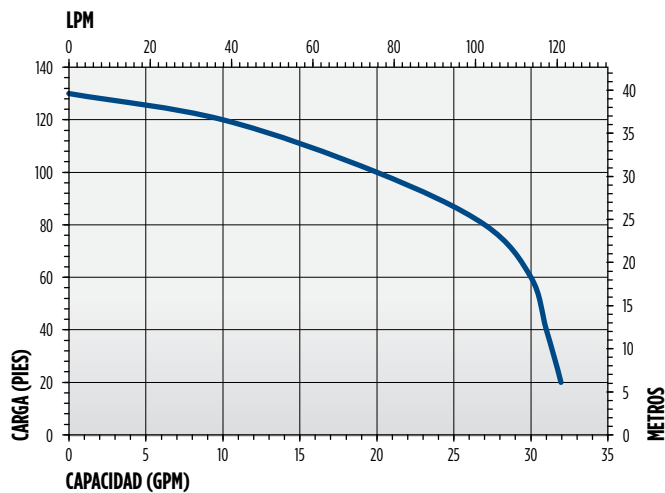
PAQUETES TRITURADORES DOBLES

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C	D
520840	GP-DPLX3648	48" 122 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	12" 30.48 cm
520841	GP-DPLX3660	60" 152.4 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	36" 91.44 cm
520842	GP-DPLX3672	72" 182.88 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	36" 91.44 cm
520843	GP-DPLX3684	84" 213.36 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	36" 91.44 cm
520844	GP-DPLX3696	96" 243.8 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	36" 91.44 cm
520845	GP-DPLX36108	108" 274.3 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	48" 121.92 cm
520846	GP-DPLX36120	120" 304.8 cm	36" 91.44 cm	43" 109.22 cm	48" 121.92 cm
520849	GP-DPLX4848	48" 121.9 cm	48" 121.92 cm	55" 139.7 cm	12" 30.48 cm

DATOS DEL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



PAQUETES DE TUBERÍAS DURAS SIMPLES

APLICACIONES

Aplicaciones residuales de baja presión, transferencia de aguas residuales para aplicaciones comerciales o residenciales livianas

CARACTERÍSTICAS

- El recipiente de fibra de vidrio viene configurado con una instalación de tubos duros
- Válvula de retención y esférica 1-1/4" SCH 80 PVC
- Tuberías de descarga SCH 80 de PVC con desconexión de la unión
- Acceso Adapt-a-flex de 4"
- Brida de descarga FNPT de 1-1/4" instalada de fábrica
- La cubierta es de espuma estructural acanalada
- Serie HP de 2 hp de bomba trituradora automática que elimina la necesidad de un panel de control



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS DE PAQUETES CON TUBERÍAS DURAS TRITURADORES SIMPLES**

N.º de artículo	Modelo	Recipiente			Estilo	Descripción
		Tamaño	Altura	Línea de centro de descarga (instalado desde la parte superior)		
520824	GP-SMPXFG-HP	24" x 48" 61 cm x 121.9 cm	48" 121.9 cm	18" 45.7 cm	Fibra de vidrio	BS2448FGHP
520825	GP-SMPXFG-HP	24" x 60" 61 cm x 152.4 cm	60" 152.4 cm	18" 45.7 cm	Fibra de vidrio	BS2460FGHP
520826	GP-SMPXFG-HP	24" x 72" 61 cm x 182.9 cm	72" 182.9 cm	24" 60.96 cm	Fibra de vidrio	BS2472FGHP

** Configuraciones de paquete triturador múltiple y ensamblajes de recipiente y cubierta disponibles. Comuníquese al 1.800.701.7894 para obtener información sobre especificaciones adicionales del paquete que no aparezcan aquí.

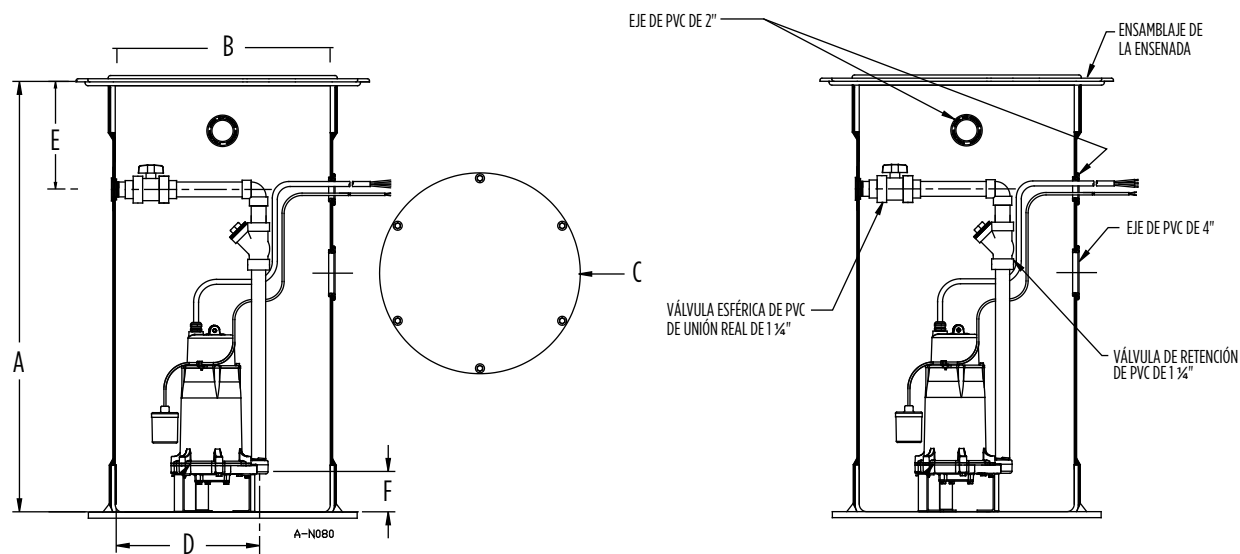
BOMBA

N.º de artículo	Modelo	Voltios
520861	GP-A231-20	208-230

PAQUETES TRITURADORES

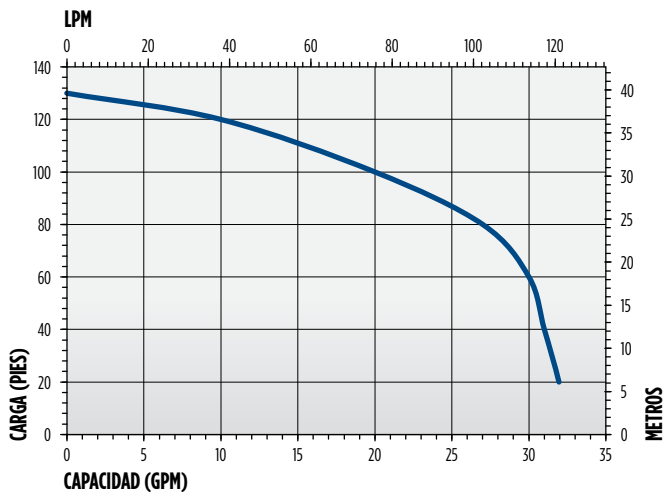
PAQUETES DE TUBERÍAS DURAS SIMPLES

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C	D	E	F
520824	GP-SMPXFG-HP	48" 122 cm	24" 60.96 cm	28" 71.2 cm	16" 40.64 cm	18" 45.72 cm	5" 12.7 cm
520825	GP-SMPXFG-HP	60" 152.4 cm	24" 60.96 cm	28" 71.2 cm	16" 40.64 cm	18" 45.72 cm	5" 12.7 cm
520826	GP-SMPXFG-HP	72" 182.88 cm	24" 60.96 cm	28" 71.2 cm	16" 40.64 cm	24" 60.96 cm	5" 12.7 cm

DATOS DEL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



PAQUETES DE TUBERÍAS DURAS DOBLES

APLICACIONES

Aplicaciones residuales de baja presión, transferencia de aguas residuales para aplicaciones comerciales o residenciales livianas

CARACTERÍSTICAS

- El recipiente es de 36" x 48", de fibra de vidrio y cubierta de fibra de vidrio sólida con superficie antideslizamiento
- El recipiente viene configurado con una instalación de tubos duros
- Válvula de retención y esférica 1-1/4" SCH 80 PVC
- Tuberías de descarga SCH 80 de PVC con desconexión de la unión
- Acceso Adapt-a-flex de 4"
- Brida de descarga FNPT de 1-1/4" instalada de fábrica
- Panel de control con componentes de arranque de la bomba integral
- Dos bombas trituradoras de 2 hp serie GP
- Cuatro flotantes de control ponderado



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

SISTEMAS DE PAQUETES CON TUBERÍAS DURAS TRITURADORES DOBLES**

N.º de artículo	Modelo	Recipiente				
		Tamaño	Altura	Línea de centro de descarga (instalado desde la parte superior)	Estilo	Descripción
520847	GP-DPLXFG-HP	36" x 48" 61 cm x 121.9 cm	48" 121.9 cm	12" 30.48 cm	Fibra de vidrio	BS3648FGHP

** Configuraciones de paquete triturador múltiple y ensamblajes de recipiente y cubierta disponibles. Comuníquese al 1.800.701.7894 para obtener información sobre especificaciones adicionales del paquete que no aparezcan aquí.

BOMBA

N.º de artículo	Modelo	Voltios
520862	GP-M231-15	208-230

PANEL DE CONTROL

N.º de artículo	Modelo	Voltios
513355	1026540	208/230

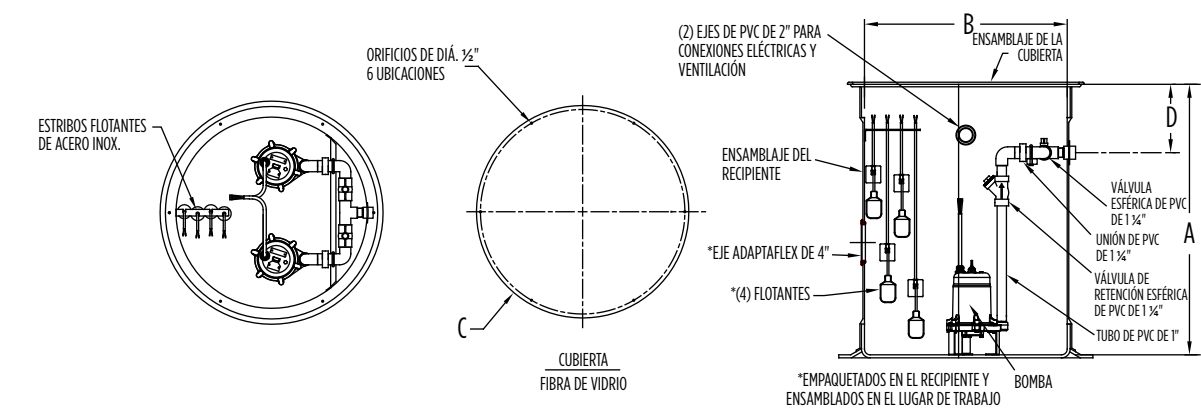
FLOTADORES

N.º de artículo	Modelo	Voltios
950266	CFSW	115/230

PAQUETES TRITURADORES

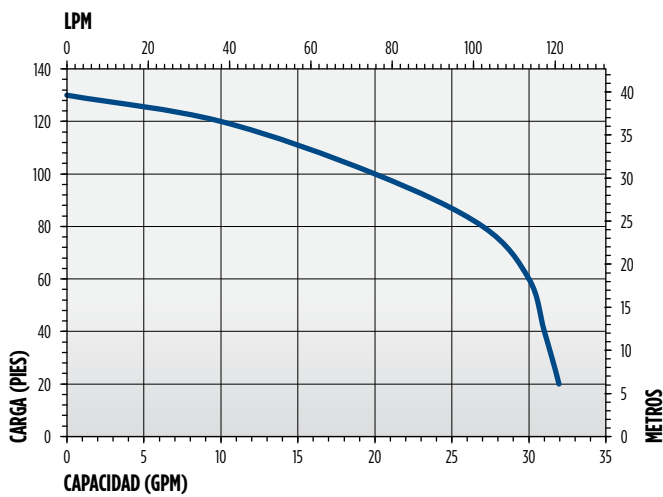
PAQUETES DE TUBERÍAS DURAS DOBLES

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C	D
520847	GP-DPLX3660	48" 122 cm	36" 91.44 cm	40" 101.6 cm	12" 30.48 cm

DATOS DEL RENDIMIENTO DE LA BOMBA



KIT TRITURADOR DE RETROADAPTACIÓN

APLICACIONES

Aguas residuales de presión baja, triturador de reemplazo directo, simple, para los sistemas de trituración de desplazamiento positivo

CARACTERÍSTICAS

- 2 hp 3450 rpm, par de torsión de arranque alto, bomba de trituración automática con interruptor flotante mecánico
- Sistema de corte patentado para cortes estrechos limpios para un corte superior, con 414,000 trituraciones por minuto
- Capacidad de carga alta que cubre más aplicaciones
- Válvula de retención/antisifón de hierro fundido, de 1-1/4"
- Tuberías NPT de 1-1/4"
- Interruptor flotante de alarma ajustable y preestablecido de fábrica
- Caja de unión hermética para una instalación más fácil
- Enchufe de desconexión rápida
- Construcción rígida para un manejo más sencillo
- Instalación rápida, simple y sencilla
- Cubierta de acero con revestimiento epoxídico
- Descarga telescópica (solo 520835)



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE

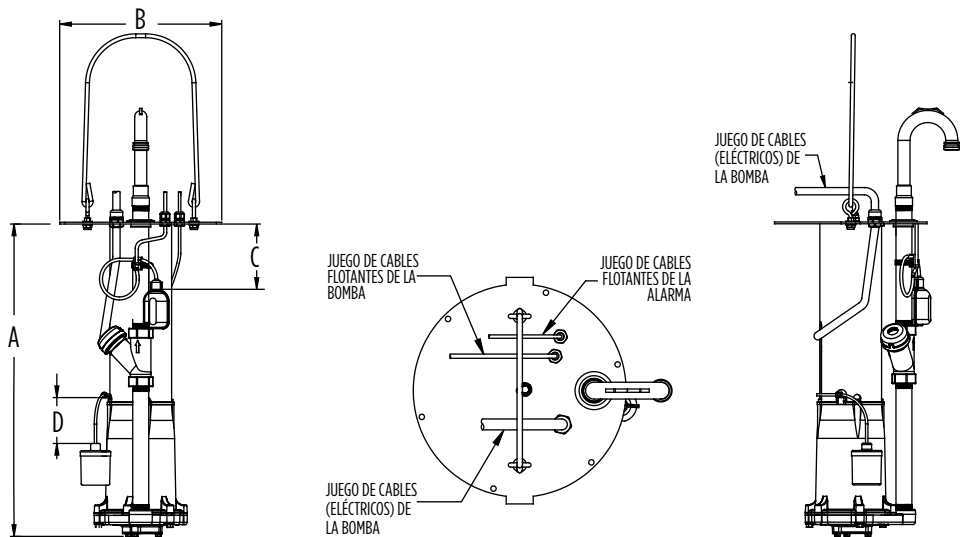
Voltios	Hz	Amperios		Watts	Rendimiento (GPM a altura en pies)					Apagado (pies)	PSI
		FLA	Arranque		40'	60'	80'	100'	120'		
208-230	60	13.9	65	3200	31	30	25	20	10	130	56

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Tipo de interruptor/ Operación	Nivel de encendido	Nivel de apagado	Cable	Peso
520835	GP-A-RFKT	208-230	Flotante de succión mecánica	23" - 25" 58.4 cm - 63.5 cm	9" - 11" 23 cm - 28 cm	20' 6.1 m	135 lb 61.23 kg
520836	GP-A-RFK	208-230	Flotante de succión mecánica	23" - 25" 58.4 cm - 63.5 cm	9" - 11" 23 cm - 28 cm	20' 6.1 m	135 lb 61.23 kg

PAQUETES TRITURADORES

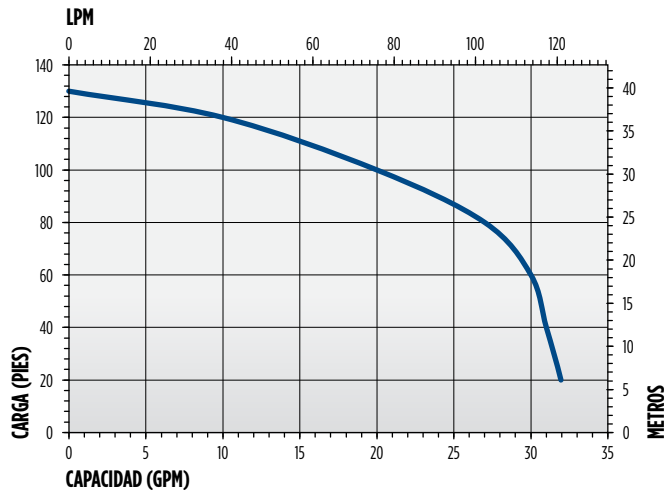
KIT TRITURADOR DE RETROADAPTACIÓN

DATOS DE INGENIERÍA



N.º de artículo	Modelo	A	B	C	D
520835	GP-A-RFKT	32.27" 81.97 cm	16.75" 42.55 cm	6.5" 16.51 cm	8" 20.30 cm
520836	GP-A-RFK	32.27" 81.97 cm	16.75" 42.55 cm	6.5" 16.51 cm	8" 20.30 cm

DATOS DE RENDIMIENTO



MATERIALES

Cubierta del motor	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Junta tórica de la cubierta del motor	Nitrilo
Diseño del motor	Capacitador de arranque, capacitador de ejecución, monofásico
Clase de aislamiento	F
Protección contra sobrecarga	Protector térmico bobinado interno
Eje del motor	Serie AISI 300 de acero inoxidable
Rodamiento - Superior	Esfera de fila única, 6203
Rodamiento - Inferior	Esfera de fila única, 6306
Carcasa sellada	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Sellado mecánico	Carbono/cerámica
Voluta	Hierro fundido con revestimiento epoxídico
Impulsor	Latón
Cortador rotativo	Diseño multicuchillas, AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos para Rockwell 55-60C
Cortante fijo	AISI 440C de acero inoxidable, endurecidos para Rockwell 55-60C
Cable eléctrico	Tipo SOOW o SOW 14/3 AWG



ACCESORIOS

INTERRUPTOR DE DIAFRAGMA DE SUCCIÓN

APLICACIONES

- Convierte bombas manuales a operación automática

CARACTERÍSTICAS

- RS-5 convierte cualquier bomba manual, de hasta 1/2 p (115 V)
- RS-5 (nivel inferior) convierte cualquier bomba manual, de hasta 1/3 hp (115 V)
- Listado CSA



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios máximos	Cable	Bomba montada a 5-MSP	
					Nivel de encendido	Nivel de apagado
599008	RS-5	115	10	10' 3 m	6" - 9" 15.2 cm - 23 cm	1" - 4" 2.5 cm - 10.2 cm
599009	RS-5	115	10	18' 5.5 m		
599010	RS-5	230	10	8' 2.4 m (sin enchufe)		
599014	RS-5LL	115	10	18' 5.5 m	2" - 3" 5 cm - 7.6 cm	1/2" - 1-1/2" 1.27 cm - 3.8 cm
599019	RS-5LL	115	10	25' 7.6 m		

INTERRUPTOR FLOTANTE MECÁNICO VERTICAL DE SUCCIÓN

APLICACIONES

- Convierte bombas manuales a operación automática

CARACTERÍSTICAS

- Convierte cualquier bomba manual, de hasta 1/2 hp (115 V) o 1 hp (230 V)
- Rango de bombeo ajustable desde 6.5" (16.5 cm) a 75" (1.9 cm)
- Su diseño está destinado al uso en áreas confinadas
- No es sensible a turbulencia
- /Listado CSA



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios máximos	Cable
599261	RVMS-10	115/230	13	10' 3 m
599262	RVMS-15	115/230	13	15' 4.6 m
599263	RVMS-20	115/230	13	20' 6 m

INTERRUPTOR FLOTANTE MECÁNICO DE SUCCIÓN

APLICACIONES

- Convierte cualquier bomba manual en automática de acuerdo a las calificaciones enumeradas
- Para uso en agua y aguas residuales

CARACTERÍSTICAS

- Rango de bombeo ajustable
- Incluye pinza de montaje estándar
- Conexiones de alta resistencia



N.º de artículo	Modelo	Conexión	Longitud del cable	115 V, 60 Hz de fase única			230 V, 60 Hz, de fase única			Temp. máx. (°F)
				HP máx.	Amperios máximos en funcionamiento	Amperios máximos al arranque	HP máx.	Amperios máximos en funcionamiento	Amperios máximos al arranque	
599118	RFSN-6	Enchufe de succión de 115 V	10' (3 m)	1/2	13	85	1	13	85	140
599117	RFSN-9	Enchufe de succión de 115 V	15' (4.6 m)	1/2	13	85	1	13	85	140
599128	RFSN-9	Enchufe de succión 230 V	15' (4.6 m)	-	-	-	1	13	85	140
599210	RFSN-10	Enchufe de succión de 115 V	20' (6 m)	1/2	13	85	1	13	85	140
599119	RFSN-10	Enchufe de succión de 115 V	25' (7.6 m)	1/2	13	85	1	15	85	140
599211	RFSN-16	Enchufe de succión de 115 V	20' (6 m)	3/4	15	85	2	13	85	140
599318	RFSN-20	Cables descubiertos	20' (6 m)	1-1/2	20	120	3	20	120	120
599321	RFSN-20	Cables descubiertos	30' (9.1 m)	1-1/2	20	120	3	20	120	120

ACCESORIOS

INTERRUPTOR FLOTANTE MECÁNICO DE SUCCIÓN, DE DOBLE FLOTACIÓN

APLICACIONES

- Control de bombeo

CARACTERÍSTICAS

- Los controles bombean hasta 1 hp (120 V) y 2 hp (230 V)
- Rango de bombeo ajustable desde 1.75" (4.4 cm) a 48" (122 cm)
- Consiste en dos flotantes, uno de los cuales contiene un relé de retención que permite que los flotantes funcionen en serie
-  y listado CSA



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios máximos
14940410	15DFMMD1WP	115	13
14940411	15DFMMD2WOP	230 (sin enchufe)	13

INTERRUPTOR DE DIAFRAGMA VERTICAL

APLICACIONES

- Para el control automático de una bomba en aplicaciones de agua y aguas residuales efluentes

CARACTERÍSTICAS

- Diseñada para operar en aplicaciones en espacios limitados, tales como pequeñas cámaras de sumideros
- Estos modelos cuentan con un rango de bombeo de 6" (15.2 cm) o 10" (25.4 cm), 1/2 hp máx., 13 amperios
- Listados CSA y UL



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Cable	Rango de bombeo
599188	EDS-6-1-10	115	10' 3 m	6" 15.2 mm
599190	EDS10-1-10	115	10' 3 m	10" 25.4 mm
599166	VDS1506	115	15' 4.6 m	6" 15.2 mm
599169	VDS1510	115	15' 4.6 m	10" 25.4 mm
599167	VDS2010	115	20' 6 m	10" 25.4 mm

KIT DE REPARACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOMBA DE SUMIDERO

APLICACIONES

- Kit de reparación de interruptor

CARACTERÍSTICAS

- Incluye ensamblaje de soporte para interruptor de presión, tornillo, diafragma y junta tórica



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Carcasa
599300	SPRK-1	6-CIA, 8-CIA y 8-CBA	✓
599310	SPRK-1-ML	6-CIA-ML (usado en WRSC-6)	✓
599320	SPRK-2	5-ASP, 6-CIA, 8-CIA y 8-CBA	-
599314	SPRK-2-ML	6-CIA-ML (usado en WRSC-6)	-
599350	SPRK-3	10-CIA y 12-CBA	-

KIT DE DESCARGA DE BOMBA DE SUMIDERO

APLICACIONES

- Descarga de agua del sumidero subterráneo

CARACTERÍSTICAS

- El kit funciona con todos los tipos de bombas de sumidero
- El kit incluye manguera de polietileno corrugado de 1-1/4" x 24' (31.7 mm x 7.3 m), ABS ensartado MNPT de 1-1/2" (38 mm) x 1-1/4" (31.7 mm), adaptador mordaz MNPT de 1-1/4" (31.7 mm) x 1-1/4" (31.7 mm) y pinza de acero galvanizado



N.º de artículo	Modelo	NPT
599303	SPDK	1-1/4" 31.7 mm
		1-1/2" 38 mm



ACCESORIOS

ALARMA HWAB

APLICACIONES

- Alarma de agua alta para interiores

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete termoplástico NEMA 1
- Interruptor flotante mecánico con cable de 15 pies (4.6 m.)
- La alarma cuenta con luz LED roja de advertencia, timbre con interruptor silenciador y botón de prueba
- Batería de respaldo de 9 VDC
- Listados CSA y UL



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Cable
513288	HWAB	115	6' 1.83 m

ALARMA 303HWXT

APLICACIONES

- Alarma de agua alta para interiores y exteriores

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete termoplástico hermético contra el agua tipo 3R
- Interruptor flotante mecánico con cable de 15 pies (4.6 m.)
- La alarma cuenta con luz roja de advertencia, timbre con interruptor silenciador y botón de prueba
- Incluye bloque terminal premontado para que el gabinete también pueda usarse como caja de conexiones
- Listados CSA y UL



N.º de artículo	Modelo	Voltios
513273	303HWXT	115

ALTERNADOR DE CONTROL Y SISTEMA DE ALARMA DE LA BOMBA DOBLE DE INTERIORES

APLICACIONES

- Kit de reparación de interruptor

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo fácil de instalar, NEMA 1, 3/4 hp
- Paneles de control dobles de bajo costo, de alternativos a convencionales
- Opera dos bombas manuales de sumidero, efluentes o aguas residuales
- Cambia a bomba en espera si la bomba energizada falla al encenderse
- Alarma audible e indicador de luz roja
- Opera bombas de fase única con un máximo de 15 amperios en ejecución
- Listado cULus



N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios máximos	Cable
513289	IDC-115	115	15	9.5' 2.9 m

ALARMA DE AGUA DE BAJO VOLTAJE

APLICACIONES

- Alarma y sensor de agua remotos
- Advertencias de filtraciones y crecidas de agua en la bañera, cocina, lavadero, ático, sótano o cualquier otro sector en el cual pueda haber filtraciones

CARACTERÍSTICAS

- El sensor remoto detecta agua y enciende una alarma
- Alarma con sonido de 85 decibeles durante tres días
- El sensor y la alarma pueden colocarse con hasta 6 pies de separación
- El sensor tiene ventosa y adhesivo para fijarlo en un sitio
- Incluye hardware para amurarlo a la pared
- Diseño que ahorra espacio
- El botón de prueba y reseteo del circuito se asegura de que el sistema funcione
- Hay una señal de batería baja cuando es necesario reemplazar la batería
- Requiere una batería de 9 V (no incluida)



N.º de artículo	Modelo	Voltios
513379	HW-9	9V/DC

ACCESORIOS

CONTROLES (SISTEMAS SIMPLES)

APLICACIONES

- Sistema de alarma y control de bomba simple para interiores y exteriores

CARACTERÍSTICAS

- Incluye panel de control con alarma audible, interruptor silenciador y baliza de alarma roja
- Tres flotantes para agua alta, encendido y apagado.
- Los flotantes tienen cables eléctricos de 20 pies (6 m)
- El interruptor HOA posibilita operaciones automáticas, apagadas o manuales
- Dos flotantes - bomba encendida/apagada y alarma, solo 513257
- Listados UL y C-UL

MONOFÁSICA

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Hz	Amperios
513267	1121W120H17A	120/208/230	60	15-20
513257	1151W200H17A	115/230	60	0-15

TRIFÁSICA

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Hz	Amperios
513265	3121W611H	208/240	60	13-18
513282	3121W201H17A	208/240/480	60	2.5-4
513284	3121W401H17A	208/240/480	60	6-10
513286	3121W511H17A	208/240/480	60	9-14
513307	3121W301H17A	208/240/480	60	4-6.3



CONTROLES (SISTEMAS DOBLES)

APLICACIONES

- Sistema de alarma y control de bomba doble para interiores y exteriores

CARACTERÍSTICAS

- Incluye dispositivos de alarma y control de bomba dobles
- Alternador de bomba
- Alarma visual y audible y sistema de luz con silenciador
- Tres flotantes para agua alta, encendido y apagado (solo en 513258)
- Los flotantes tienen cables eléctricos de 20 pies (6 m)
- El interruptor HOA posibilita operaciones automáticas, apagadas o manuales
- Listados UL y C-UL

MONOFÁSICA

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Hz	Amperios
513258	1221W120H6A17A	120/208/230	60	0-20
14940605	1221W120X6A	120/208/230	60	0-20

TRIFÁSICA

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Hz	Amperios
513283	3221W201H17A	208/240/480	60	2.5-4
513285	3221W401H17A	208/240/480	60	6-10
513287	3221W511H17A	208/240/480	60	9-14
513266	3221W611H17A	208/240/480	60	13-18
513308	3221W301H17A	208/240/480	60	4-6.3

CAJA DE EMPALMES

APLICACIONES

- Ofrece una ubicación cómoda para conectar todos los cables requeridos para una estación de bombeo típica, un sistema en el sitio y otra instalación eléctrica

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete termoplástico de fibra de vidrio a prueba de agua NEMA 4X

N.º de artículo	Modelo
513281	JB66-3



OBTURADOR IG

APLICACIONES

- Para el cableado de la instalación de una estación de bombeo

CARACTERÍSTICAS

- Usa un receptáculo para admitir un enchufe de succión de 120 V o 230 V y un enchufe de bombeo
- Sellado hermético contra líquidos y descarga de presión para que el cable ingrese en la caja de conexiones desde la estación de bombeo
- Banda terminal que puede usarse para conectar un sistema de alarmas a una caja de conexiones
- Listados CSA y UL

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Alarma	Flotador
513290	JPB120V	120	-	-
513292	JPB120V-TA1	120	101HW	Si
513294	JPB120V-TAXT	120	303HWXT	Si
513295	JPB230V-TAXT	230	303HWXT	Si



ACCESORIOS

DESCONEXIÓN DE LA BOMBA

APLICACIONES

- Cuando la descarga no es menor a 18" (46 cm) por debajo del grado o los rieles de guía no son necesarios

CARACTERÍSTICAS

- Sin desconexión de rieles de guía
- El punto de descarga debe estar sobre el nivel del líquido



N.º de artículo	Modelo	Desconexión
513302	PD-2	2" 51 mm

SISTEMA DE RIELES DE GUÍA

APLICACIONES

- Para las instalaciones con una profundidad total de 5 pies (1.5 m) cuando el tubo de descarga es de 18" (46 cm) o más por debajo del grado, en particular cuando el nivel del líquido está sobre el nivel de descarga*

CARACTERÍSTICAS

- Deben usarse tubos de hierro de 3/4" (19 mm) en los rieles de tuberías en el sistema de 1-1/4" (31.7 mm) y 2" (51 mm), y tubos de hierro de 1-1/4" (31.7 mm) en los rieles de tubos IPS del sistema de 3" (76 mm)
- Guía de latón suministrada para el uso con los tubos de acero
- Soportes de rieles de guía y soportes de acero incluidos en cada sistema para soportar los extremos superiores de las tuberías de riel de guía
- Se requiere un soporte de riel de guía intermedio para cada 10 pies (3 m) de riel (tuberías de rieles de guía, cadena de elevación y rodillo de empuje no incluido)



N.º de artículo	Modelo	Descarga
513305	GR-3/4-114D	1-1/4" 31.7 mm
513301	GR-3/4	2" 51 mm
513300	GR-1-1/4	3" 76 mm

Todos los productos de rieles de guía pueden usarse con bombas de aguas residuales y efluentes de Franklin Electric, Little Giant con descarga de 1-1/4" (31.7 mm), 2" (51 mm) o 3" (76 mm).

*NOTA: No sirve para instalaciones dobles. Para información acerca de rieles de guía en instalaciones dobles, consulte la fábrica.

SOPORTES DE RIELES DE GUÍA INTERMEDIOS

APLICACIONES

- Para el uso con sistemas de rieles de guía

N.º de artículo	Modelo	Riel de guía
513303	IGR-3/4	3/4" 19 mm (para uso con GR-3/4)
513304	IGR-1-1/4	1-1/4" 31.75 mm (para uso con GR-1-1/4)



SA-1 (ANODO GALVÁNICO)

APLICACIONES

- Accesorio de magnesio para uso con bombas con cuerpo de aluminio

CARACTERÍSTICAS

- Ofrece protección contra corrosión
- Cable conductor



N.º de artículo	Modelo	Cable
599002	SA-1	8" 20 cm

ACCESORIOS

CONECTORES DE CORDELES

APLICACIONES

- Ofrece descarga de presión

CARACTERÍSTICAS

- El conector del cordel es hermético y no permite el ingreso de líquidos
- Glándula de neopreno poliamida que resiste agua salda, ácidos débiles/alcalis y otros químicos



N.º de artículo	Modelo	Cable	Cable (AWG)
599207	CC-1	.270" a .480" 6.9 mm - 12.2 mm	18/2, 18/3, 18/4, 16/2 16/3, 16/4, 14/2, 14/3
599213	CC-3	.545" a .709" 13.8 mm - 18 mm	14/2, 14/3, 14/4, 12/2 12/3, 12/4, 10/2, 10/3

ADAPTADORES DE DESCARGA

APLICACIONES

- Permite el uso de la manguera de jardín con utilidad y bombas de sumidero

CARACTERÍSTICAS

- Resistente al óxido, de polipropileno



N.º de artículo	Modelo	Tamaño
599030	Adaptador GH-1 (5-MSP/ASP)	MNPT de 1" x GHT de 3/4" 2.54 mm x 19 mm
599025	Adaptador GH-3/4	MNPT de 1-1/4" x GHT de 3/4" 31.7 mm x 19 mm
599026	Adaptador AD-6 (6-pk)	MNPT de 1-1/2" x FNPT de 1-1/4" 38 mm x 31.7 mm

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE FLUJO COMPLETO, DE HIERRO FUNDIDO

CARACTERÍSTICAS

- Instalación vertical u horizontal
- Diseño de flujo completo
- Topes de flujo trasero de agua
- Calificado como 50 psi (carga de 115 pies [35 m]) a 130 °F (55 °C)
- NPT de hierro fundido



N.º de artículo	Modelo	Voltios
599132	CVCI-112NPT	1-1/2" 38 mm
599133	CVCI-2NPT	2" 51 mm
599134	CVCI-3NPT	3" 76 mm

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE UNIÓN TOMA X TOMA, DE HIERRO FUNDIDO

CARACTERÍSTICAS

- Instalación vertical u horizontal
- Permite el pasaje de sólidos de hasta 1-1/2" (38 mm)
- Verifica el flujo trasero de agua y gas residual
- Tuberías de PVC, ABS, de acero o de cobre de 2" (51 mm)
- Calificado como 4.3 psi (carga de 10 pies [3 m]) a 130 °F (55 °C)
- NPT de hierro fundido



N.º de artículo	Modelo
599135	CVCI-2



ACCESORIOS

VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-112

CARACTERÍSTICAS

- Válvula de retención universal para bombas de sumidero
- Tuberías MNPT de 1-1/2" (38 mm) x 1-1/2" (38 mm) ID

N.º de artículo	Modelo	Material
577130	CV-112	PVC



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-114/112

CARACTERÍSTICAS

- Válvula de retención de bomba de sumidero que entra en tubos de 1-1/4" (31.7 mm) y 1-1/2" (38 mm)
- Diseño de flujo completo, toma x toma, que pasa sólidos de 1" (25.4 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
599059	CV-114/112	ABS



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-SE

CARACTERÍSTICAS

- Válvula de retención conectada a manguera para tubo IPS de 2" (51 mm)
- Permite el pasaje de sólidos de hasta 3/4" (19 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
940021	CV-SE	ABS



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-SE1

CARACTERÍSTICAS

- Usa juntas de compresión para la conexión de tubos IPS de 1-1/2" (38 mm)
- El diseño de flujo completo permite el pasaje de sólidos de hasta 1-1/2" (38 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
940019	CV-SE1	PVC



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-SE2

CARACTERÍSTICAS

- Usa juntas de compresión para la conexión de tubos IPS de 2" (51 mm)
- El diseño de flujo completo permite el pasaje de sólidos de hasta 2" (51 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
940022	CV-SE2	PVC



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV-SE3

CARACTERÍSTICAS

- Usa juntas de compresión para la conexión de tubos IPS de 3" (76 mm)
- El diseño de flujo completo permite el pasaje de sólidos de hasta 3" (76 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
940023	CV-SE3	PVC



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV8V-2

CARACTERÍSTICAS

- La combinación de válvula esférica con válvula de retención de PVC usa juntas de compresión para la conexión con tubos IPS de 2" (51 mm)
- El diseño de flujo completo permite el pasaje de sólidos de hasta 2" (51 mm)

N.º de artículo	Modelo	Material
599160	CVBV-2	ABS



VÁLVULA DE RETENCIÓN CV8V-2U

CARACTERÍSTICAS

- La combinación de válvula esférica con válvula de retención de PVC usa conectores de unión para la conexión con tubos IPS de 2" (51 mm)
- El diseño de flujo completo permite el pasaje de sólidos de hasta 2" (51 mm)
- Calificación de presión: 100 psi a 72 °F

N.º de artículo	Modelo	Material
599161	CVBV-2U	PVC



ACCESORIOS

SERIE TRITURADORA GP (PANEL DE CONTROL Y ALARMA)

APLICACIONES

- Diseñado exclusivamente para la serie trituradora manual GP

CARACTERÍSTICAS

- Componentes de arranque de tamaños apropiados que maximizan la eficiencia y el servicio de las trituradoras GP
- Banda terminal con códigos de color para una instalación más sencilla
- Disyuntor del circuito, alarma audible, interruptor silenciador y luz roja brillante en el gabinete a prueba de agua NEMA 4X
- Tres flotantes (que se venden por separado) control de encendido, apagado y funciones de la alarma
- Listados CSA y UL

SIMPLE

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios	Flotadores
513354	A-SF230CBG-215	208/230	16	Se necesitan tres flotadores

DOBLE

N.º de artículo	Modelo	Voltios	Amperios	Flotadores
513355	1026540	208/230	34	Se necesitan 4 flotadores

La serie GP requiere un panel de controlador específico o un kit de capacitador de Franklin Electric que coincida con la bomba Little Giant para un funcionamiento apropiado y la aprobación de terceros.



KIT DE ALARMA DE CAJA DE CONEXIONES

APLICACIONES

- Diseñado específicamente para las autoinstalaciones de trituradora

CARACTERÍSTICAS

- Disyuntor
- Bloque terminal etiquetado
- Bloque de alarma
- Flotador de alarma

N.º de artículo	Modelo
513297	JBAK



CORTANTES GP

APLICACIONES

- Para serie GP

N.º de artículo	Uso
14940131	Kit de reemplazo de cortantes

FLOTANTES DE CONTROL

APLICACIONES

- Para uso con panel de control y alarmas

CARACTERÍSTICAS

- Conexiones activados mecánicamente
- No es sensible a la rotación
- 5 amperios, 115/230 VAC, 50/60 Hz

N.º de artículo	Modelo	Interruptor	Cable
950266	CFSW	Interruptores de cuatro flotadores ponderados	20' 6 m
950267	CFST	Interruptor de flotadores de control con pinza de cable	20' 6 m



JUEGO DE PATAS TRITURADOR

APLICACIONES

- Trituradoras

CARACTERÍSTICAS

- Incluye tres patas de soporte de acero inoxidable con hardware de acero inoxidable
- Un juego especial de patas de acero inoxidable está disponible para instalaciones con tuberías rígidas
- Es sencillo de instalar, las patas elevan la zona de entrada de la bomba aproximadamente 4" (102 mm) sobre la superficie para asegurar la limpieza de sólidos al ingresar

N.º de artículo	Modelo	Uso
599078	GLK	Solo para serie GP



KIT DEL CONDENSADOR

APLICACIONES

- Para serie GP

CARACTERÍSTICAS

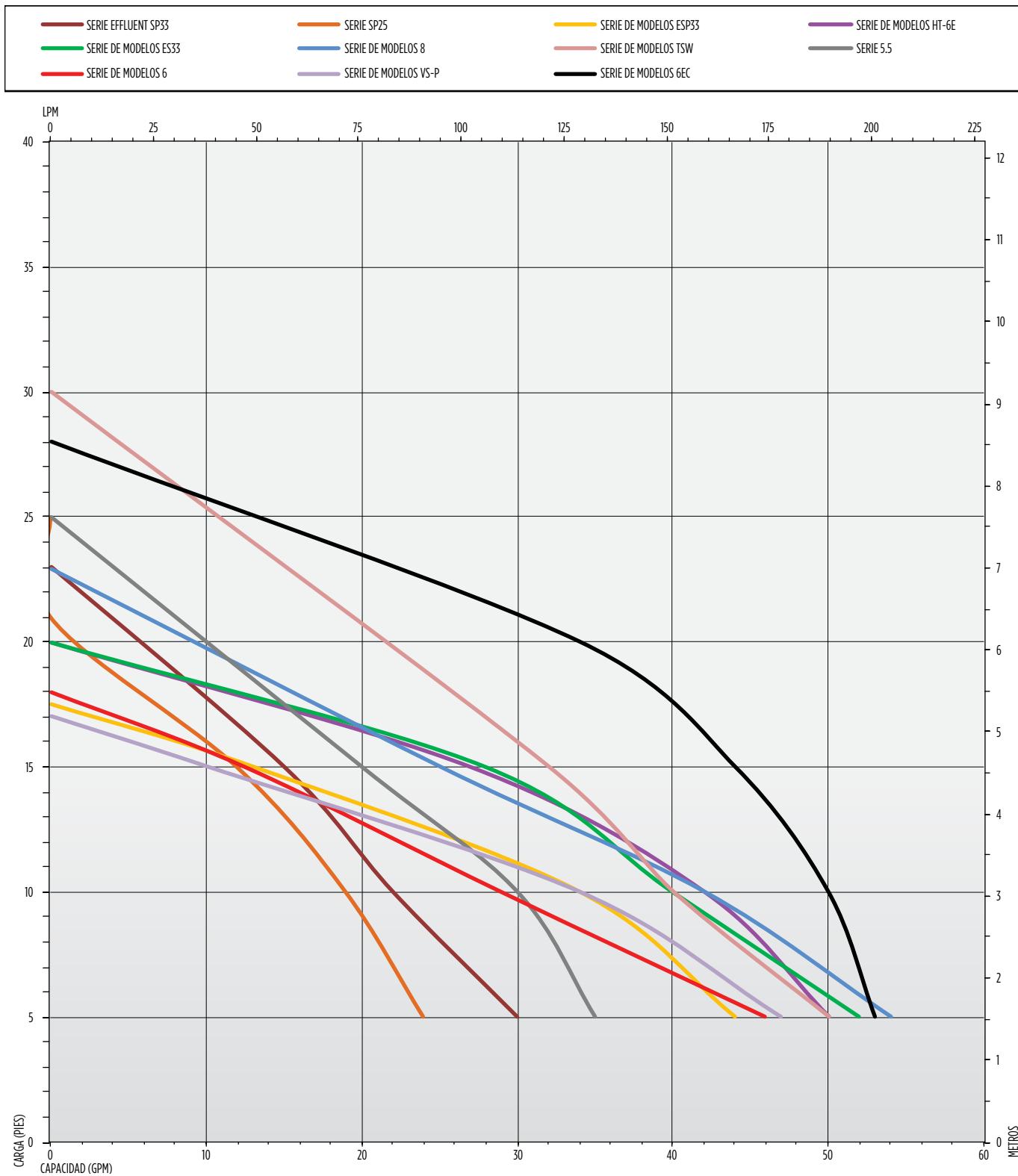
- Incluye capacitador de arranque, capacitador de ejecución, relé, tapones para extremos y hardware de montaje

N.º de artículo	Rango de voltaje
520859	208-230



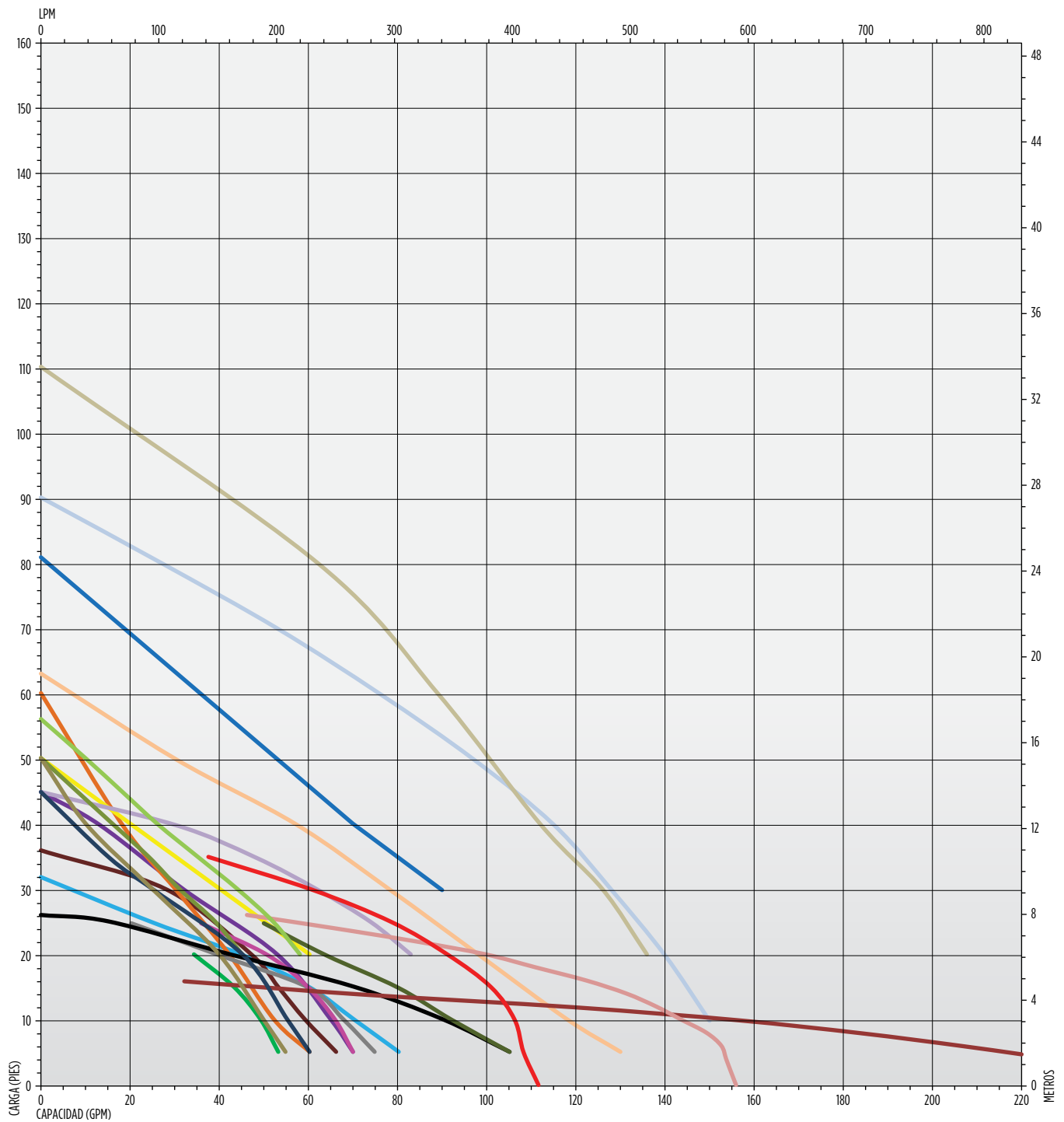
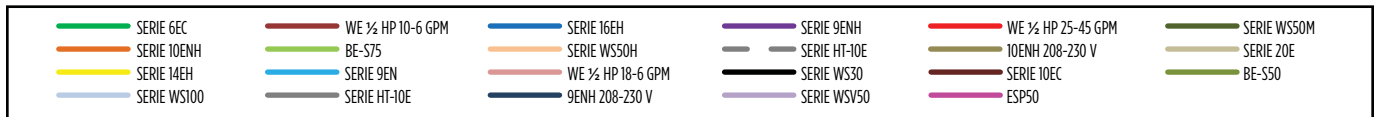
CURVAS DE COMPOSICIÓN

CURVAS DE SUMIDERO



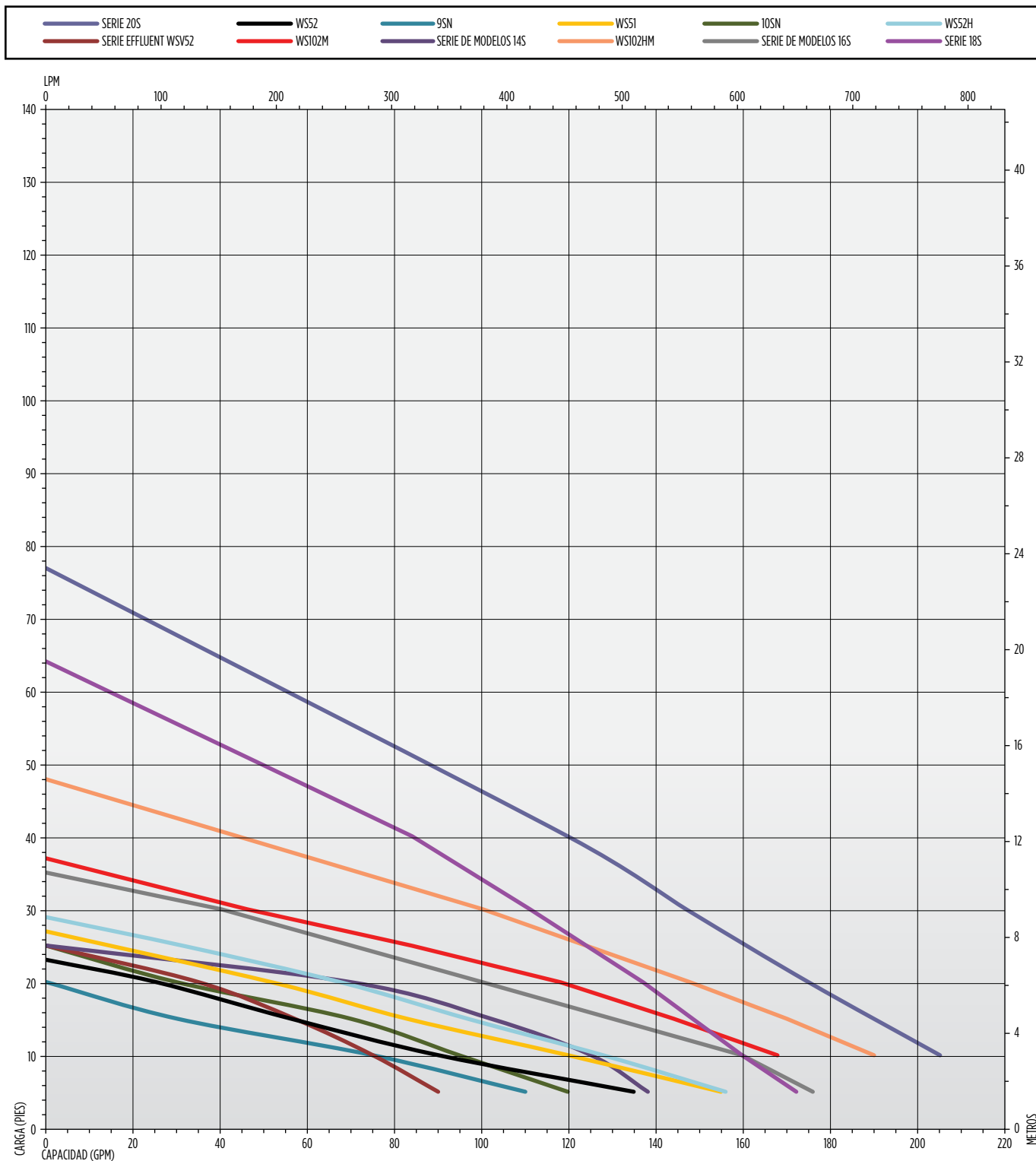
CURVAS DE COMPOSICIÓN

CURVAS DE EFLUENTE



CURVAS DE COMPOSICIÓN

CURVAS DE AGUAS RESIDUALES



PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

CAPACIDAD DEL SISTEMA

La capacidad del sistema refiere al rango de flujo en galones por minuto (gpm) necesario para mantener el sistema. El método de "unidad del dispositivo" es el sugerido para determinar esta cifra. Este enfoque le asigna un valor relativo a cada dispositivo o grupo de dispositivos normalmente encontrados. La capacidad requerida del sistema se determina de la siguiente manera:

- Enumerar todos los dispositivos involucrados en la instalación y, con la Figura 1, asignar un valor de unidad a cada dispositivo. Sumar para obtener el total.
- Consultar la Figura 2, ubicar el monto total de la unidad del dispositivo en el eje horizontal del gráfico y seguir verticalmente hasta intersectar la línea trazada. Leer la capacidad del sistema en gpm en el eje vertical.

FIGURA 1

Descripción del dispositivo	Valor de la unidad	Total utilizado
Grupo sanitario, que consta del lavamanos, bañera o ducha y retrete (de descarga directa)	10	
Grupo sanitario, que consta del lavamanos, bañera o ducha y retrete (de descarga por tanque)	6	
Bañera con colector de 1-1/2"	2	
Bañera con colector de 2"	3	
Bidet con colector de 1-1/2"	3	
Unidad dental o escupidera	1	
Bebedero	1	
Lavaplatos (doméstico)	2	
Pileta de cocina (doméstica)	2	
Pileta de cocina (doméstica con triturador de desechos)	3	
Lavamanos con colector de 1-1/2"	1	
Lavamanos (de peluquería o salón de belleza)	2	
Lavadero (con 2 compartimientos)	2	
Ducha	2	
Grupo de ducha, por cabeza	3	
Pileta (tipo de servicio, con drenaje en el suelo)	3	
Pileta (fregadero)	4	
Pileta (de cirugía)	3	
Mingitorio (con válvula de descarga)	8	
Mingitorio (con tanque de descarga)	4	
Retrete (con válvula de descarga)	7	
Retrete (con tanque de descarga)	3	
Piscinas (capacidad por 1000 gal.)	1	
Unidad no incluida con colector de 1-1/4"	2	
Unidad no incluida con colector de 1-1/2"	3	
Unidad no incluida con colector de 2"	4	
Unidad no incluida con colector de 2-1/2"	5	
Unidad no incluida con colector de 3"	6	
Unidad no incluida con colector de 4"	7	
Descalcificador de agua (doméstico)	4	
Lavarropas	2	
	TOTAL	

FIGURA 2

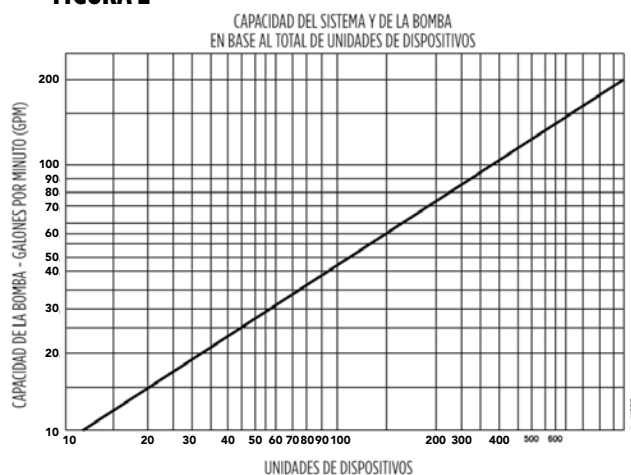
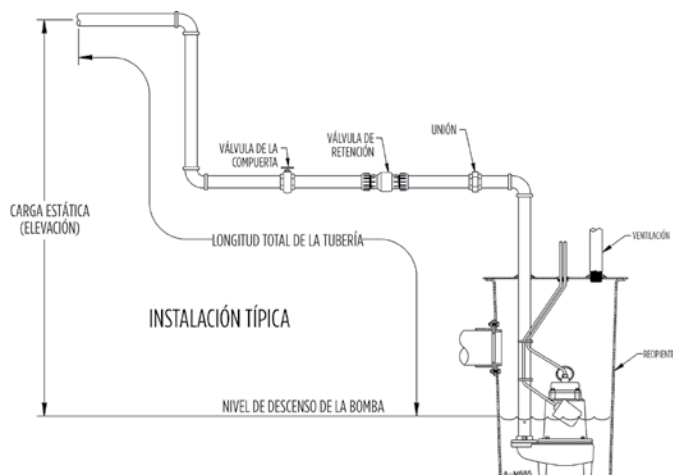


FIGURA 3



PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

CARGA TOTAL

La **carga total** es una combinación de dos componentes, la carga estática y la de fricción, y se expresa en pies (consultar la ilustración de Instalación típica, Figura 3).

La **carga estática** es la distancia vertical real medida desde el nivel mínimo de agua en el recipiente hasta el punto más alto en la tubería de descarga.

La **carga de fricción** es la carga adicional que se genera en el sistema de descarga debido a la resistencia de fluir de sus componentes. Todos los tubos derechos, conectores, válvulas, etc. cuentan con un factor de fricción que debe considerarse. Estos factores de fricción se convierten y expresan en el equivalente en pies del tubo derecho, que luego pueden ser sumados y traducidos como patrón de fricción, de acuerdo al tamaño de tubo y flujo. Básicamente, se reduce a cuatro pasos.

1. Será necesario determinar el tamaño del tubo de descarga. Para asegurar la velocidad de fluidos suficiente para arrastrar sólidos, (suelen admitirse 2 pies por segundo), los flujos deben ser al menos de lo siguiente:
 - 9 gpm a través de un tubo de 1-1/4"
 - 13 gpm a través de un tubo de 1-1/2"
 - 21 gpm a través de un tubo de 2"
 - 30 gpm a través de un tubo de 2-1/2"
 - 46 gpm a través de un tubo de 3"
2. La longitud de la tubería de descarga se mide desde la apertura de descarga de la bomba hasta el punto final de descarga, siguiendo contornos y dobleces.
3. Para determinar la longitud equivalente de la tubería de descarga representada por los numerosos conectores y válvulas, consultar la Figura 5 y sumar todas las válvulas. Sumar ese número a la longitud del tubo de descarga y dividir por 100 para determinar el número de incremento en 100 pies.
4. Consultar la Figura 4 para encontrar la capacidad de bombeo requerida (determinada a partir de la Figura 2). Seguir los galones por minuto del tamaño del tubo en uso. Multiplicar este número por el número de incremento de 100 pies.

Agregar la carga estática y la carga de fricción y determinar la carga total.

FIGURA 4

Tubo plástico Pérdida en fricción (en pies de la carga) cada 100 pies						
Capacidad de bombeo requerida en GPM	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
1						
2	0.10					
3	0.21	0.10				
4	0.35	0.16				
5	0.51	0.24				
6	0.71	0.33	0.10			
8	1.19	0.55	0.17			
10	1.78	0.83	0.25	0.11		
15	3.75	1.74	0.52	0.22		
20	6.39	2.94	0.86	0.36	0.13	
25	9.71	4.44	1.29	0.54	0.19	
30	13.62	6.26	1.81	0.75	0.26	
35	18.17	8.37	2.42	1.00	0.35	0.09
40	23.55	10.70	3.11	1.28	0.44	0.12
45	29.44	13.46	3.84	1.54	0.55	0.15
50		16.45	4.67	1.93	0.66	0.17
60		23.48	6.60	2.71	0.93	0.25
70			8.83	3.66	1.24	0.33
80			11.43	4.67	1.58	0.41
90			14.26	5.82	1.98	0.52
100				7.11	2.42	0.63
125				10.83	3.80	0.95
150					5.15	1.33
175					6.90	1.78
200					8.90	2.27
250						3.36
300						4.85
350						6.53

FIGURA 5

Factores de fricción para conectores de tubos En términos de pies equivalentes de tubo derecho						
Tamaño del tubo nominal	Codo de 90°	Codo de 45°	Unión T (a través del flujo)	Unión T (flujo ramificado)	Válvula de retención de oscilación	Válvula de la compuerta
1-1/4	3.5	1.8	2.3	6.9	11.5	0.9
1-1/2	4.0	2.2	2.7	8.1	13.4	1.1
2	5.2	2.8	3.5	10.3	17.2	1.4
2-1/2	6.2	3.3	4.1	12.3	20.3	1.7
3	7.7	4.1	5.1	15.3	25.5	2.0

Carga total necesaria	
(A) CARGA ESTÁTICA	
(B) LONGITUD TOTAL DE LAS TUBERÍAS	
(C) FACTORES TOTALES DE FRICCIÓN DE CONECTORES	
(D) TOTAL (B+C)	
(E) DIVIDIDO (D) POR 100	
(F) PÉRDIDA DE CARGA CADA 100 PIES DE TUBO (a partir de la Figura 4)	
(G) CARGA DE FRICCIÓN (ExF)	
(H) CARGA TOTAL (A+G)	

PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

SELECCIÓN DE BOMBAS

Todas las bombas de centrifugación tienen una curva de rendimiento única. Esta curva ilustra la relación del flujo (gpm) con la presión (carga total) en cualquier punto. La bomba operará en cualquier punto de acuerdo a esta curva de rendimiento. La capacidad de la bomba es, por lo tanto, el flujo que la bomba generará con cualquier presión particular. El objetivo es seleccionar una bomba cuya curva de rendimiento pase a través de o cerca a la condición de diseño y, preferiblemente, que la supere. Consultar Figura 7.

Los requisitos de **manejo de sólidos** deben ser determinados por los códigos locales y/o el tipo de aplicación y los tipos anticipados de sólidos. A menos que los códigos establezcan lo contrario, una bomba de aguas residuales debe tener la capacidad de manejar sólidos esféricos de al menos 2 pulgadas de diámetro en las instalaciones que impliquen retretes.

La selección del **tamaño del recipiente** es mejor si se consulta la capacidad requerida del sistema como lo determina el método de unidad del dispositivo.

La Figura 6 muestra los diámetros recomendados de los recipientes, siempre y cuando el diferencial de la bomba sea normal (distancia en pulgadas entre encendido y apagado) y los rangos de tiempo de funcionamiento sean entre 15 segundos y 4 minutos. La profundidad del recipiente debe ser de al menos 24 pulgadas por debajo de la entrada al recipiente para la mayoría de las bombas y más profundo cuando se anticipen diferenciales de bombeo mayores.

NOTA: Como el tamaño del recipiente está directamente relacionado a la frecuencia de operación de la bomba, es importante seleccionar un recipiente de un tamaño suficiente para asegurarse de que la bomba no tenga un ciclo corto.

La opción entre un sistema simple y doble depende del tipo de instalación o de los códigos locales. Por lo general, se puede determinar de acuerdo a las siguientes pautas.

1. **Ámbito doméstico:** El sistema simple suele ser el adecuado.
2. **Ámbito comercial:** Opcional, de acuerdo al tipo de comercio y la necesidad de instalaciones de drenaje sanitario sin interrupciones.
3. **Ámbito público o industrial:** El sistema doble es esencial.

Cuando determine el tamaño del sistema y antes de seleccionar la bomba, necesitará saber y considerar lo siguiente:

- Voltios/Fase/Hertz — ¿Qué está disponible?
- ¿La bomba compartirá un circuito?
- ¿La casa, comercio, etc. tiene disyuntores o fusibles?
- ¿Cuál es el rango de amperios del disyuntor o fusible? Asegúrese de que sea suficiente.
- Verifique las regulaciones locales o estatales respecto a lo siguiente:
 - Requisitos de tamaño de sólidos
 - Material/tamaño/profundidad de los tubos a enterrar
 - Rango de amperios/tamaño del cable del circuito/rangos o tipos
 - Ubicación/tamaño del tanque
- ¿Hay planes de expansiones futuras? Por ejemplo, agregar baños en la planta alta, instalar plomería en el sótano, lavarropas, etc.

FIGURA 6

Capacidad del sistema (gpm)	Tamaño del recipiente					
	Diámetro del recipiente (pulgadas)					
	18"	24"	30"	36"	42"	48"
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
125						
150						
175						
200						
225						
GALONES/PIES DE PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	13.2	23.9	36.7	52.9	72.0	94.0
GALONES EN 2-1/2" DE PROFUNDIDAD DEL RECIPIENTE	33.0	59.7	91.7	132.2	180.0	235.0

Seleccione la profundidad mínima del recipiente para que la profundidad del recipiente sea de 2-1/2 pies en galones; la capacidad de la bomba en gpm. Las celdas sombreadas destacan los tamaños admisibles de recipientes.



PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

EJEMPLO DE UN PROBLEMA DE TAMAÑO

¿Qué capacidad de bombeo se requerirá para manejar el drenaje de una vivienda de 4 baños, un lavaplatos, un lavamanos, una pileta de lavadero, una pileta de cocina, un descalcificador de agua, una ducha en el sótano, una piscina de 13,000 galones y una pileta lavamanos (con colector de 1-1/2")?

1. A partir de la Figura 1:

Descripción	Unidades de dispositivos
Cuatro grupos sanitarios	24
Descalcificador de agua	4
Lavaplatos	2
Lavarropas	2
Pileta de lavadero	2
Pileta de cocina con eliminación de desechos	3
Ducha en el sótano	2
Piscina	13
Pileta lavamanos (no incluida, de 1-1/2")	3
TOTAL DE UNIDADES DE DISPOSITIVOS	55

2. Consultar Figura 2: Encuentre 55 unidades de dispositivo en el eje horizontal. Sígalas verticalmente hasta intersectar la línea y luego dirijase horizontalmente hacia la izquierda. La capacidad de bombeo en el eje vertical es de 30 gpm.

Determine la carga total de la instalación ilustrada en la Figura 3 de la Instalación típica:

- La carga estática es de 7 pies.
- La carga de fricción:
 - Dado que la capacidad de bombeo requerida en esta ilustración, de 30 gpm, es menor que los 46 gpm necesarios para transportar sólidos a través de tuberías de 3", deberán usarse tubos de 2" o 2-1/2". Si se prefiere o requiere un tubo de 3", se requiere una capacidad de bombeo de al menos 46 gpm.
 - La medición de la longitud del tubo de descarga es de un total de 200 pies.
 - Consulte la Figura 6 y tenga en cuenta el factor de fricción en pies equivalente para cada conector:

Codos de 3 - 90°, 2"	16 - equivalente en pies
1 - válvula de la compuerta, 2"	1 - equivalente en pies
1 - válvula de retención de oscilación, 2"	17 - equivalente en pies
Total:	34 - equivalente en pies

Al agregar 34 pies a la longitud de los tubos, la longitud efectiva total de los tubos se convierte en 234 pies o incrementos de 2.34 cada 100 pies.

- Consultar la Figura 4 para encontrar los 30 gpm requeridos de capacidad de bombeo en la escala izquierda y seguir la columna del tamaño de los tubos 2" de PVC. La carga de fricción es de $1.8 \times 2.34 = 4.2$ pies.

3. La carga total requerida: La carga total equivale a la suma de la carga estática y la carga de fricción.

- Ejemplo: Carga total = 7 + Carga total de 4.2 = 11.2

Debido a la existencia de retretes en esta instalación, debe usarse una bomba con 2" de capacidad de manejo de sólidos, a menos que los códigos aplicables especifiquen lo contrario. Consultar la Figura 7 para seleccionar la bomba. Para determinar el tamaño del recipiente, encontrar la capacidad de bombeo (30 gpm) en la columna de la izquierda o en la Figura 6. Cualquier diámetro de recipiente de 18" o mayor es aceptable. Como esta aplicación es doméstica, un sistema simple es suficiente.

Resumen: Las selecciones recomendadas para esta instalación serían un sistema simple con un recipiente de 18" de diámetro o más y una bomba capaz de manejar sólidos de 2" y de alcanzar 30 gpm como mínimo, a 11 pies.

PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

HOJA DE RESUMEN

Número de unidades de dispositivo _____

Rango de flujo (gpm) _____

Carga total requerida _____

Selección de bomba _____

Tabla de bombeo de aguas residuales en vivienda unifamiliar típica

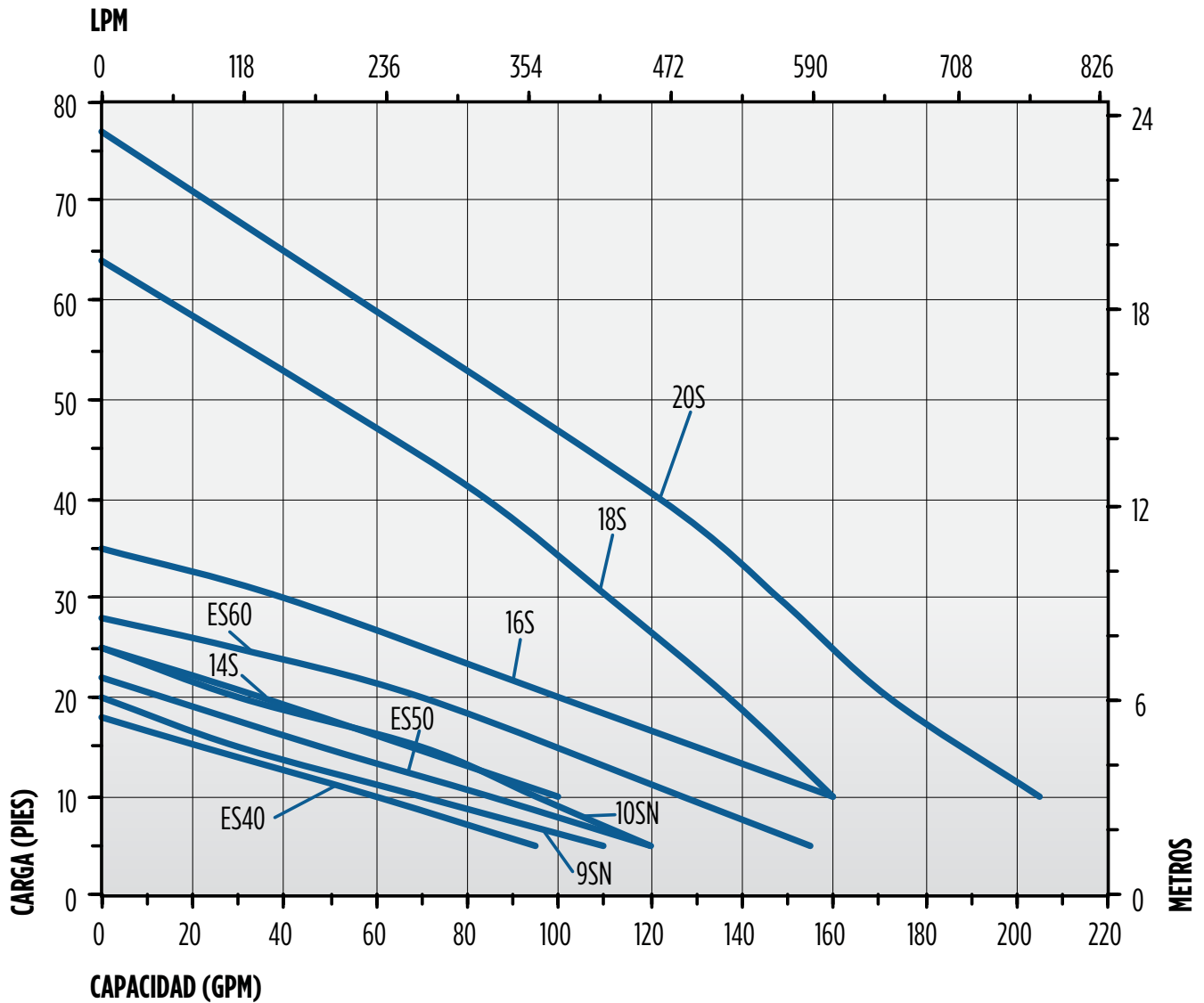
Nota: Los datos obtenidos aquí son solo para referencia. La selección adecuada del tamaño y de las bombas de aguas residuales requiere la consideración de muchos factores. Siempre consulte los códigos locales aplicables antes de instalar cualquier equipamiento. Esta tabla se basa en una aplicación residencial con menos de 34 unidades de dispositivo (valores asignados a cada unidad de plomería). La carga total dinámica del sistema se calcula en base a la elevación total vertical, la longitud horizontal de las tuberías de descarga y las pérdidas de fricción para tubos de plástico de 2" de diámetro (tubo plástico de 3" de diámetro donde se muestra la bomba 16S).

Total vertical Elevación	Longitud total de tubo de descarga en pies														
	100'	150'	200'	250'	300'	350'	400'	450'	500'	550'	600'	650'	700'	750'	800'
	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM	TDH Bomba GPM
5'	6.3' 9SN 97 gpm	7.0' 9SN 95 gpm	7.5' 9SN 92 gpm	8.3' 9SN 88 gpm	8.9' 9SN 82 gpm	9.6' 9SN 77 gpm	10.2' 9SN 72 gpm	10.9' 9SN 67 gpm	11.5' 9SN 61 gpm	12.2' 9SN 54 gpm	12.8' 9SN 48 gpm	13.5' 9SN 43 gpm	14.1' 9SN 38 gpm	14.8' 9SN 32 gpm	15.4' 9SN 27 gpm
6'	7.3' 9SN 93 gpm	8.0' 9SN 89 gpm	8.6' 9SN 83 gpm	9.3' 9SN 78 gpm	9.9' 9SN 75 gpm	10.6' 9SN 69 gpm	11.2' 9SN 63 gpm	11.9' 9SN 57 gpm	12.5' 9SN 52 gpm	13.5' 9SN 43 gpm	13.8' 9SN 40 gpm	14.5' 9SN 33 gpm	15.1' 9SN 29 gpm	15.8' 9SN 25 gpm	16.4' 10SN 57 gpm
7'	8.3' 9SN 88 gpm	9.0' 9SN 81 gpm	9.6' 9SN 77 gpm	10.3' 9SN 70 gpm	10.9' 9SN 67 gpm	11.6' 9SN 59 gpm	12.2' 9SN 54 gpm	12.9' 9SN 47 gpm	13.5' 9SN 43 gpm	14.2' 9SN 36 gpm	14.8' 9SN 32 gpm	15.5' 9SN 26 gpm	16.1' 10SN 62 gpm	16.8' 10SN 54 gpm	17.4' 10SN 48 gpm
8'	9.3' 9SN 78 gpm	10.0' 9SN 76 gpm	10.6' 9SN 69 gpm	11.3' 9SN 62 gpm	11.9' 9SN 57 gpm	12.6' 9SN 50 gpm	13.2' 9SN 45 gpm	13.9' 9SN 39 gpm	14.5' 9SN 33 gpm	15.2' 9SN 28 gpm	15.8' 9SN 25 gpm	16.5' 10SN 56 gpm	17.1' 10SN 52 gpm	17.8' 10SN 46 gpm	18.4' 10SN 41 gpm
9'	10.3' 9SN 70 gpm	11.0' 9SN 65 gpm	11.6' 9SN 59 gpm	12.3' 9SN 53 gpm	12.9' 9SN 47 gpm	13.4' 9SN 44 gpm	14.2' 9SN 36 gpm	14.9' 9SN 30 gpm	15.5' 9SN 26 gpm	16.2' 10SN 60 gpm	16.8' 10SN 54 gpm	17.5' 10SN 48 gpm	18.1' 10SN 42 gpm	18.8' 10SN 39 gpm	19.4' 10SN 33 gpm
10'	11.3' 9SN 62 gpm	12.0' 9SN 56 gpm	12.6' 9SN 50 gpm	13.3' 9SN 44 gpm	13.9' 9SN 39 gpm	14.6' 9SN 33 gpm	15.2' 9SN 28 gpm	15.9' 10SN 62 gpm	16.5' 10SN 56 gpm	17.2' 10SN 50 gpm	17.8' 10SN 46 gpm	18.5' 10SN 40 gpm	19.1' 10SN 35 gpm	19.8' 10SN 32 gpm	20.4' 10SN 27 gpm
11'	12.3' 9SN 53 gpm	13.0' 9SN 46 gpm	13.6' 9SN 42 gpm	14.3' 9SN 35 gpm	14.9' 9SN 30 gpm	15.6' 9SN 25 gpm	16.2' 10SN 60 gpm	16.9' 10SN 53 gpm	17.5' 10SN 48 gpm	18.2' 10SN 42 gpm	18.8' 10SN 39 gpm	19.5' 10SN 33 gpm	20.1' 10SN 29 gpm	20.8' 10SN 25 gpm	21.4' 14S 27 gpm
12'	13.3' 9SN 44 gpm	14.0' 9SN 40 gpm	14.6' 9SN 33 gpm	15.3' 9SN 27 gpm	15.9' 10SN 62 gpm	16.6' 10SN 55 gpm	17.2' 10SN 50 gpm	17.9' 10SN 45 gpm	18.5' 10SN 40 gpm	19.2' 10SN 34 gpm	19.8' 10SN 32 gpm	20.5' 10SN 26 gpm	21.1' 14S 30 gpm	21.8' 14S 26 gpm	16.4' 16S 120 gpm*
13'	14.3' 9SN 35 gpm	15.0' 9SN 29 gpm	15.6' 9SN 25 gpm	16.3' 9SN 58 gpm	16.9' 10SN 53 gpm	17.6' 10SN 47 gpm	18.2' 10SN 42 gpm	18.9' 10SN 37 gpm	19.5' 10SN 33 gpm	20.2' 10SN 28 gpm	20.8' 10SN 25 gpm	22.0' 14S 25 gpm	17.6' 16S 113 gpm*	17.9' 16S 112 gpm*	18.2' 16S 111 gpm*
14'	15.3' 9SN 27 gpm	16.0' 10SN 61 gpm	16.6' 10SN 55 gpm	17.3' 10SN 49 gpm	17.9' 10SN 45 gpm	18.6' 14S 39 gpm	19.2' 10SN 34 gpm	19.9' 10SN 31 gpm	20.5' 10SN 26 gpm	21.2' 14S 29 gpm	21.8' 14S 26 gpm	17.6' 16S 113 gpm*	17.9' 16S 112 gpm*	18.2' 16S 111 gpm*	18.4' 16S 110 gpm*
15'	16.3' 10SN 58 gpm	17.0' 10SN 52 gpm	17.6' 10SN 47 gpm	18.3' 10SN 41 gpm	18.9' 10SN 37 gpm	19.6' 10SN 33 gpm	20.2' 10SN 28 gpm	20.9' 10SN 25 gpm	21.5' 14S 27 gpm	22.2' 14S 25 gpm	18.3' 16S 110 gpm*	18.6' 16S 109 gpm*	18.9' 16S 107 gpm*	19.2' 16S 105 gpm*	19.4' 16S 104 gpm*
16'	17.3' 10SN 49 gpm	18.0' 10SN 44 gpm	18.6' 10SN 39 gpm	19.3' 10SN 33 gpm	19.9' 10SN 31 gpm	20.6' 10SN 25 gpm	21.2' 14S 29 gpm	21.9' 14S 26 gpm	18.8' 16S 107 gpm*	19.1' 16S 105 gpm*	19.3' 16S 104 gpm*	19.6' 16S 103 gpm*	19.9' 16S 101 gpm*	20.2' 16S 98 gpm*	21.2' 16S 95 gpm*
17'	18.3' 10SN 41 gpm	19.0' 10SN 36 gpm	19.6' 10SN 33 gpm	20.3' 10SN 27 gpm	20.9' 10SN 25 gpm	21.6' 14S 26 gpm	22.2' 14S 25 gpm	19.5' 16S 103 gpm*	19.8' 16S 102 gpm*	20.0' 16S 100 gpm*	20.3' 16S 99 gpm*	20.6' 16S 98 gpm*	20.9' 16S 97 gpm*	21.2' 16S 95 gpm*	22.4' 16S 95 gpm*
18'	19.3' 10SN 33 gpm	20.0' 10SN 30 gpm	20.6' 10SN 25 gpm	21.3' 14S 28 gpm	21.9' 14S 26 gpm	22.6' 16S 101 gpm*	20.2' 16S 98 gpm*	20.5' 16S 98 gpm*	20.8' 16S 97 gpm*	21.1' 16S 96 gpm*	21.3' 16S 95 gpm*	22.6' 16S 93 gpm*	22.9' 16S 91 gpm*	23.2' 16S 90 gpm*	23.4' 16S 89 gpm*
19'	20.3' 10SN 27 gpm	21.0' 14S 30 gpm	21.6' 14S 26 gpm	22.3' 14S 25 gpm	20.7' 16S 98 gpm	21.0' 16S 96 gpm*	21.2' 16S 95 gpm*	22.5' 16S 94 gpm*	21.8' 16S 92 gpm*	22.1' 16S 91 gpm	22.3' 16S 90 gpm	22.6' 16S 86 gpm*	22.9' 16S 84 gpm*	23.2' 16S 82 gpm*	23.4' 16S 81 gpm*
20'	21.3' 14S 28 gpm	22.0' 14S 25 gpm	21.6' 16S 95 gpm*	21.9' 16S 95 gpm*	22.2' 16S 95 gpm*	22.5' 16S 88 gpm*	22.8' 16S 85 gpm*	23.1' 16S 83 gpm*	23.4' 16S 81 gpm*	23.7' 16S 80 gpm*	24.0' 16S 79 gpm*	24.3' 16S 78 gpm*	24.6' 16S 77 gpm*	24.9' 16S 76 gpm*	25.2' 16S 75 gpm*

PAUTAS PARA LOS TAMAÑOS

HOJA DE RESUMEN

FIGURA 7



NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper or a worksheet. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

